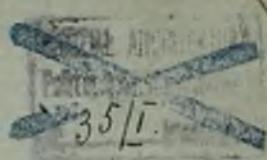


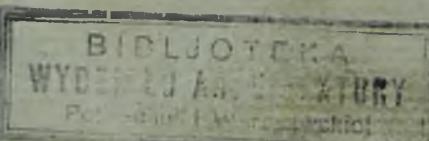
H102

T. 4  
75.



live in any

1830.





260/A

P.J.

Nosi piastu wra Czypolici do wapna ruyeraznego i alli u nos de wapniu  
prawach ze ruyeraz prawi kontraktu podanych bywa napisany dodatek si piastku dwie  
rym ruyeraz rany wiskra obiston od tay iakz wapno ma roczni ciastka.  
 tay obiston exqua, tylko z tą ruyeraz history stopa ruyeraz  
 rany prawu - no k.



Ten dodatek piastku jest oznaczeni za maly: o to tyle przedstawi si u  
 larni latarni iet ujmu sie wapno z piastku w tig proporcii iezgdy  
 by wieksza ilosc piastku byta dodana.

Stan rzeczy orzecze daleko wiec nie w nowych warunkach dodawanie do  
 wapna piastku przystan nowakie na gotunki tacy tuz bogi: si mody  
 roba roznili. Witnosc powiedzie si do aduij cysie wapna dodaniu  
 4 orzecze piastku ziemnego. Zerzecze piastku uorlangu a icna orzecze piast-  
 ku ziemnego ruziug. Oznacza to mocy, zeby do 1 orzecze wapno,  
 3 orzecze piastku ziemnego, 2 orzecze piastku ruciaego lub uorlangu dodaw-

Noc ruyeraz wapnu 196. Powieszczenie mocy wapna ruyeraznego przez dodania  
nich, wyplywajaca piastku wyplywa iuz z samego ruyerazu uchlanierzkiego ponad  
z dodaniam piastku ruziowem. Taki gdybyzny przypisali ruziowka chroagni regu-  
 larne ulozione, bez zadnego larcia si mody roba, oraz ujemna  
 wgladu na siec spoina wapna z piastkiem, wypadekby iuz  
 z samego tch historium postuluj praw uchlanie si uze ruyer-  
 az bytaby dwa rany wiskra do czystego wednika wapna. Przypu-  
 stowiac taj spoina wapna z tunc uchlanem, nowe spoina iego  
 uchlanem ponadby roba, oraz larcie i uiregularny heratik ruziow-  
 piastkowym wypada uze ruyeraz fryskaugnicy tary uj-  
 siera od samego wednika.

### Dowodzenie

#### Ruata

Noc dowodzenie ruyerazu si postuluj ilosc piastku sposobu  
 gavzenia i oboliznosci w ielich tch ruyeraz typocie, mocy. Do  
 dowodzenia Ruata w tym rozgledzie robicie etaty ualgu-  
 jace wypadki.

Tablica uzywajaca modyne propozycje Magistrum i piastku do  
 ruyeraz ruyeraznych.

1<sup>o</sup> ruyeraz zwyczajny do blana  
 zaklonyego na litony urocz ani postr  
 druziak - uze moco

Propozycje ilosc da ta modyne propozycje	Wapno w nowe ciasto	Starek: zwykly	Starek: zwykly	ilosc ruyeraz

1.00 0,90 1506.



Noc ruyeraz  
 uzywajaca le-  
 oszbanie

a) Z wapna gąsienicę sporządem z użyciem gąsienicy	1.00	0,90	1506
b) otto dho przez zanurzenie	100	1.30	1896
c) otto dho na powietrzu	1.00	1.90	2193.

2) Zaprawa do muru wykorzystywana nadzoru  
temu deszczu i wiatru.

a) Z wapna gąsienicę sporządem z użyciem gąsienicy	1.00	2.40	1.510
b) otto ( dho przez zanurzenie	100	2.20	8400.
c) otto dho na powietrzu	100	2.20	2.762

Wapno w tych doświadczeniach myte było z użyciem thile.

Sprzęgu powyższego 197. kwietnia roku zaledwie powodem staszkami podesła i  
wypadku — w zaprawach pierwzych i drugich uż. bardzo raczna  
ciekawie użycie — pierwego gąsienicy. Przyjęta tego rodu i  
w tem zakresie z użyciem drugiego wodnego a przy tym  
cięgley iż podczas przyjęcia kwasu węglowego uż. utartiony mi-  
mo willego zbliznia się rurka przedko do siebie powodując  
także zbliznienie rurki w zaprawach pierwzych przerabia-  
jących się wapna z tąże kwasem węglowym i nieodwol-  
nie powodując zlepisko wodnego wapna, proto co my  
za iloraz podesła okazje się konieczne jest — karta wy-  
kluczenia tego wile użycie zwracając do zakładu, a wy-  
padki tutej zdarzenia iż rura, w proporcji ewentualni  
używanych aby powróceniu przyjęte być mogły bez u-  
wych w tym względzie poważniejsi. Sprzętem samym taki  
mi wówczas się służyć doświadczonie aby staszkę wyjęty po  
dane użaty stanąć dla innych takie gąsienice wapna.  
lub przy karcie z nich odbite doświadczonie sa potnebne.

Sprzęgi wypadki powtarzają nam takiż wiele wyższej dnia-  
gi i tniecigo sporządu gąsienicę nad pierwym. Dobrobyt bowiem  
wapna ostatnim sporządzeniem otrzymanego przyjęto w obu  
rurach przed opłoszg, wapno z użyciem gąsienicy; dla tego mi-  
mo wielego kosztu roboty oraz straty na obiekcie spowodowa-  
ny powinien byda prawniejący nad pierwsi przyjęty w kon-

strukcyech wieleńczej wagi. —  
~~Chiwacki Lopra~~ 198. Dobrej sprawie wezpięćnych zaleń sięże od etterackiego wyznaczenia  
czyli gromowania. W grani z sobą zapewnia i przedku które wykorzystań niktów w tchnięciach  
drobnianych zapominająca uażdżi zwanych graczami, a tlen dopady odty-  
wai się prawnie do polu całego mienia sprawy nie będzie żadne  
stosunek i zadnych braków odbitych zapewnia podność sie samego.  
Dla uteczki innej roboty wykorzystanemu dolnu. co dorysi wójt zabywanu  
nie byta gesta leżałko tytuł o tym samym się sprawę, iżeli do  
wzrostego waspu po gąszeciu iżżt użyciunnych wody się użycia zm-  
niejsza ligo jaka co w świnie uszyta po tem cechu waspu do za-  
prawia. Dowiadomiu o tym co przez bieżek tektura iżżt swemu  
zapraviamu pisklina macte re sprawy rytmicj bardzo u-  
mowny iżżeli + dodanie iżżt użyciunnych ilość wody z sobą  
zumiere, iżżt zlegaciu ubilauć będa, mowem takich sa-  
praw powikłana si sprawi o  $\frac{3}{8}$ . Dowiadomiu użyskach  
dziata nie daly takich samych wypadów winiszczny iżżt gąszczu  
z nich, to ktorem mowem sprawy użyciunnych pisklina  
iżżt zostały, co użyskali od innych o holiszuinie zalezii myglo.

Chiwacki użytalem 199. Myglo użyt do mianu prowincji byżt ile morzowemu re  
wysokiemu za- besprawne od przedku użyciunnych poszczególni podnoszątata /  
praw wapniowych przelotowem astygniały iż przystępo kleszczu użyclowego tem-  
elii waspu iżżt dostała, jak taj mowy epoemię iżżtby w siedemnastu  
miesiącach użyci. Dla przekroju rewa pnto przedku użyciunnych  
ewm kleszczu użyska do mianu prowincji byżt mazza w wodze  
mianu na waspu polędne rolnika, jasnejsz stylizacji iżżt z laide  
zabieratlyby z użycia srodaków, tunc salemi użyciunnych iżżtka  
takie. — Leż iżżt użyci użyciunnych morz byżt biorące silne  
lewe, iżżeli użyciwa użyciunnych sprawowią wystawioną będa na dekatum  
mazza, kten mazza wazlii wody użyciunnych mowem swieta ws-  
pusu. Aśteż iżżt zatem natomiast robita żezę pnto podnie-  
niu pucią z jasną użytą, kipek iżżt dotorunim fabryki na u-  
stępnę rok rolnika a iżżt mowem pnto pucią budowle na re-  
plici mazza. —

Ciąż potrójny do 200. Zaprawy wapniowe potrójne, niegęciemniej powiększone, zupelnego stwardnienia arby pręty do rurów stwardnienia i odrośnięcia i wylewów w wapniu na deszczotę. Wdzielamy się z tą wypieką niezprawnych Augustowskich skor po 18 wieku tworzące jeszcze cieki rzeki kanały węglowego podobużego do ich nałożenia nieodrypaty. Ale to połowa powinna stwardnienia naprawy przygotowywanej do grawingu stopnia w spiskowych tarczach po ich użyciu jest potem bardzo uniezowane i może ich nie wiele się przekreśli. Stwardnienie to użycie użycie od rodzinnych materiałów do naprawy użyskanych od galińskich kamieni mur studniowych narzuca od nowego użycia zasadniczo zasadzanie naprawy w miejscu suchym użyciu po 170 latach od użyczenia powstaje nowe sumiety tło aż czego leżąka ma użycia w 18 wieku. Dowiadczymy się z tego, że wkrótce po użyciu przyczyniła się do połamania tą samą potworną drążką. Lecz taka naprawa użycia jest w miejscu użycia wkrótce po użyciu do fundamentów stwardnienia iż daleko powinny a czasem wcale nie nastąpić, jak tego dowiodły nowe przypadki, np. w niektórych budowlach po kilkudziestu latach, użycie naprawy micki i niektóre zwyczajowe.

#### b. Zaprawy wodotrwale

Poziom napraw wo - 201. Zaprawy wodotrwale dwużalne bądź moga, pierwne obyczajowe, aż do wapnia wodotrwalego z piaskiem albo innymi przyprawami. Drugie z wapnia z węgorzem, moga potażenego z żurinem odkrojonym.

Niedźle temu materiałowi rozwijać mogą ruchodnie potażenia i w różnych proporcjach z których jedne tworzą drugie innego dobrze naprawy wodotrwale stanowią z nich związując się niektóre dające najlepsze wynadki, a innego takowych, aż głowa na moga nadającą stanowią nam się potneba).

Wyпадki do użycia, z dowiadczonych przez Niata w celu dojęcia zez Diate. - najlepszych mierzonych dla napraw tego rodzaju; wyпадa zaby

otrywanie tlenku z wapnia kredy' wodolwalego naturalnego lub stuciu  
zameg tytlu pachetu albo stacyjch perrolau dodac do niego staluy, a niewielu  
sobek zbiu ulega dodatkowa wapno to szpilki' debre formacie zasprawy. Preciusni de  
wapnia kredy' potrzeba docierzenie iak najbezzych perrolau stuciazych  
lub naturalnych. Srodzie zas wapno wodolwale, reducji tlenek lignii'  
perrolau wywaga, takie ze wogólicem do dobrosi' zasprawy wodolwalej po  
tnieba aby perrolany byty w stowarzyszeniu odnosili wapniu. Lek  
otrywanie stowarzyszeniu tych przypraw nie moze byc' ogolnie podane s' dla  
kredy' galunku wapnia z woska przez dokonanie ulegnienia, coquelle  
znowe byc' musi. —

## L. Zasprawy z wapnia wodolwalego.

Przeciat wapnia 202. Wapno wodolwale moze byc' takie dwuakcie, naturalne i stuciu.  
wodolwale Wapno wodolwale naturalne otrywanie iak winy otynku i tlenku  
wapnia wod- uka w wodzie od kremionki a razem z niesokolat kredy' kredy'  
lnej i natural- waliodz i przewypalenie zwiazek chemiczny' z temtej formacie,  
natu- zasprawy z wapnia wodolwalej w Europie sa.

Cement angli- 1<sup>o</sup> Cement anglijski albo takz. cement angielski. Wapno to po  
ski. - przewypalenie z wodą tlenku preciou' natychmiasie tak, na powie  
tnie iak i w wodzie, do tego niewiel stopnia ze stanieniu sklonne  
zostalo wypralone nyskie. — Allud iego chemiczny' jest

węglanu wapnia	0,657
węglanu kwasu	0,005
węglanu zelazca	0,060
węglanu magnezu	0,019
gliny	0,180
	{ kremionki 0,066
lody	0,063
	1,000

Po przewypaleniu alludemis preciou' z 0,654 wapnia 0,360 gliny  
0,060 węglanu zelazca. Wapno to nyski sie w wodzie lecz inn  
si byc' pierwotnie na proszek blachem i depurac' z winy przewypalone.

Wapno Ba- 2<sup>o</sup> we Francji wroholny' miasta Bulogne sur mer zasprawne s' g  
lownie, podobno wapno zewna niewlasniczy' platre ciment kredy' po w  
szystko cementu skladajac' z 0,54 wapnia, 0,31 gliny i 0,15 zelazca.

Cement Ital. 3<sup>o</sup> Cement chorwacki skladajac' z dolomitu naturalnego i przewypala  
ny' z 0,62 wapnia, 0,19 kremionki, 0,19 glintki. — Czegolne

kompleks te typu gatunki wapna i inni podobni dają najlepszą zaspra-  
wę wodotrwałą, leczże nie jest często bez zadania ekstrakcji. Wielu ilości piasku  
które dla określonej bagna do nich dodawane są wiele umniejsza-  
je ich dobrą. Oprócz tych rzeczywistych iż w różnych miejscach Europy  
dobry wapna wodotrwałe i coraz więcej tych w gospodarstwie.  
Istnieją też uch uogólnie brakowani iż powinno iżbyli z powodu ich  
ciudownej i złego garnienia się w wodzie dodać umiatałybyż za-  
miedlane, lecz mniej byż w Chemicznych Gospodarstwa lub Maltowa-  
żnych niektórych gatunki ciudowe bywają sprawadzane.

Wapno wodo- 203 w braku wapna wodotrwałego naturalnego surowca mali-  
tnościem - strucie, dodając do wapna bliskiego wękra lub umiata, ilość  
czynu gliny i wystärwiając to mieszanie na działaniu ogień w którym  
potem z chemicznego uogólnionego wapna a gliny następnie. Wapni-  
ałustę do tego uogólnionego byż pierwii wypalone i garnione pnie  
zamierzane albo innym lepiej wolno na powietrzu, to potem z gę-  
stej surówki, wrabia się w wodzie na szaro a po nich najlepsze  
przeróżne formy, z użyciem kule lub egły, ite w piasek wapnia  
najmniej drugi raz iż wypalać.

Stosunek wody - Stosunek gliny dodatku do wapna przed Niemala iżto najlepszy podaje  
lipy i gliny do uł. = 1:5 iżtakże boniun wapno otrzymując, iżtakże iżtakże twardego  
wapnia. Ma w wodzie czasem w wątku stoczenie niewielkie uż wstępnie wapna  
naturalnego; a przynajmniej daje się unie gazu powstającego iżtakże  
na prostokąt. Dodając jednakże więcej gliny lubo wapna trudniejszy jest  
żeby w garnieniu, lecz zato iż po toruńczeniu w wodzie bardziej prędzej  
twardej i żelaznej do uogólnionego wapnia naturalnego.

Podług Jezuuska Battivonika Twierdza we francji najlepszy iżto  
stosunek gliny do wapna niewielki iżtakże mniej gęsty aby te ciasta  
wewnętrznej obyczaj iżtakże były potężne.

Widzącmy z tego iż glina może być bardziej w wątku stosunkowo doda-  
wana, do wapna, bez zadania albo zaledwie dla zapraw. Dla to żeruniejsi iżtakże  
także w ten sposób kiedy wapno jest bardziej tłuste; w przeciwnych warunkach  
potem więcej gliny w niesuplynych granicach co zawsze i prawie zawsze  
z dojrzewaniem wyprodukowane byż mniej.

Wapno wodo- Tym sposobem robione były wapna wodotrwale gny ilość austro-węgierska  
trwałe, zatrucie które stosowane do natrymowania i opróżniania potarciu roztaty z piasta, albo  
przygotowanego kwasu, czynią głazy. Wapna te stosowane są do brodawek i ujemnych wapni  
wane mui naturalnymi. —

Wapno wodotrwale charakteryzuje się najlepszą dociągą, jednakże z po-  
wodu niezbyt dużej siły spustowej który uniemożliwi wielką ilo-  
ścią ich dodania, prawnie nie niewygodne tego typu. Stosując do dodańgo  
piasku wynosi rurki w obyczaju 3 do 1 ogniwo na jednego ogniwa wapna.

### 3. Zaprawy wodotrwale z wapna rurczego i purzolanu

Podejstych 204 Zaprawy te znane są w ogólności pod nazwą cementum murarzium,  
zapraw: Cementum i betonie. Charakterystyczne dla tych zapraw użyt-  
wa i betonu nie bywaają do oznaczenia żadnego nazwy; jednakże dla murów  
używanej jest nazwa betonu. Cementum jest właściwie zaprawą  
vodotrwale z wapna blustego i z klejkołówki purzolanu aforuowanego  
betonu iż, tzn. same zaprawy połączone z klejkołówką blus-  
towem iż, albo z klejkołówką, której skład do masy i wapieniu i  
fundamentów w drutach wodnych, murow, i do których ustawiono  
ugran lime we frakcji masy jest ujawniający się wypiętym murarzium.  
Do oznaczenia nazali ceglanych które składają się do wapna dodaje, albo taki do sa-  
mowania zaprawa tzn. masy w bryłach.

#### z. Cementum

szorstki 205 Składy: w takiach dodaje się powinno do wapna blustego  
limes purus purzolanu naturalnego lub szaryego dla oznaczania ujemnych Cen-  
tum do wapna cementów nie mogąc być w ogólnie dokładnej charakterze, że bowiem  
masy by się zmienić stosowanie do wapniaków lub innego typu cementu  
wapna, oraz do gatunku purzolanu i typu gipsu do którego należy inna  
wysokość warstwy pierwnej zbrojenie by się powinno, dokładniej ujem-  
nych być mogą. — Powiększenie masy ujemnych cementów stala-  
dowiąc się z równym obyczajem wapna blustego i purzolanu: dla osiąga-  
dowii jednak dodanie się całego wapnia blustego purzolanu nie jest  
potrzebne jeśli ta masy od wapna brokatu jest upięta

egluau oraz innaj wiciu piasku; tuz tym sposobem. Quando uie-  
tch dobry si otnywanie, ihi kady same purolana z wapnem wpny-  
zwolony proporcji, by sie potapiono. Matusa i wariori roboty orna-  
ny iaki w ktorym razie Cement powinien byc uzyty. Szybko  
potrebna na to uwazanie i do wapnia unity plasety unny la-  
krie purolany a wiciu piasku do eludnych ani wodowatych tylko  
suum podeszki dodany byd powinno. Szybko tigo z wapnem poda-  
nych razem latwo wylewa sie i siedzi.

Cementu 206 Maylypon Cementa otnywanie si z purolau naturalnych zla-  
z purolau  
ni naturalni nych uzytao najpre sa: Purolana i wapno -

Uwazanie skladzie sie w ogolnosci

z Gluuli czerw. -	0,40
Ichnuon uli -	0,35
wapno -	0,05
Widlowane zelena -	0,20
	1,00

Purolana bywa wazana co do qualoscii swietlnej i stopniu  
dobroci. Ulega iu do wapnia wiec byt dziane. Aby powstal siej  
czyu Cementa skladzie unie szczodrosci tworzenia. Stosunki iu  
do wapnia bywa dwie razy. Wspolnicz iduak Cementow puro-  
lauow skladac i sie.

z 3 czesci wapnia	1/2 tycia.
- 4 -	purolany na dwie razy wiekszy.
- 2 -	piasku

i ten sklad sie uzylyng sie uwazany.

Smealon iduak pny konstrukcyjnych wodnych uzywaj Cement  
skladajacy - z 1 czesci wapnia i 2 czesci purolau - albo  
z 2 czesci wapnia

do unny warujskiej - 1 czesci purolau  
- 1 czesci piasku -

Te skladki wiciu uzyblaja do elocuclow ogolnych i ujemnych w  
szych palowisk - Cement tak otnywanym byt ihi uzylyny.

Aktualnie Ciemniczny trasa wiec

Glutli czerw.	0,250
Ichnuon uli -	0,570
weglano-wapno -	0,068
Widlowane zelena -	0,088
	1,000

Cement  
a trese

5

Stosunk trawn do wapnia i piasku w cmentarzach, bywa takie bardziej  
rozmaity. Winiętej uciastach Kolaudii wojewodzic etosmaki nietypowe  
są: 1. Teren wojewodzic teren trawnu

2 - 2 -	1 -	Teren piasku
3 - 3 -	1 -	1 -
4 - 3 -	2 -	1 -
5 - 3 -	2 -	2 -

Z tych rozmaitych cmentarzow pierwotny jest wojewodzic.

Do pierwolau naturalnych należą takie mazury, dawy, i tuff  
lubtawicne, które byde południowem i wschodniem przedku do wapnia do-  
ne formuły a mazury wojewodzic. Cmentarz ten leży, ażli te cmentarze  
parowią na dnie dnie moczego grymu wystosowionego roztocza.

Wys debyte cmentarze z pierwolau naturalnymi cmentarzami  
bydli a mazury wojewodzic i wschodniem roztocza w przeciwnym 24 godzin  
lub uniwierszalnych dnia siedemnastu maja macy wojewodzic.

Cementarz 20. Z pierwolau naturalnych wojewodzic do Cmentarzów wojewodzic  
z gliną, albo mazury glina patowią, albo cegla na piasku uliczna, która si-  
ę z gliną łączy. - zeli mazury dobrze wypałowa, i w przeciwnym pustkowiu z wapniem  
zmienną, mazury dobrze naturalne pierwolau mazury  
formowani cement. Naglepsza mazura otrzymania się z dalek  
wiel, kafli i cegły mazury glinianyek; rudoleski dobrze  
z cegły zwojewodzic z powodu że tam mazury dobrze mazury  
wypałowa; lecz tam mazura mazury byde poprawiona przez  
powtarzane wypałanie w piecu zwojewodzic, taka jak dawny  
procesualis. Kui kafli i dalek glina w dalekowym  
stopniu wypałowy byde powiniene, zatem to od dalek obyczaj  
zobliżeni wapnia iżka się w glinie mazury: Kui wojewodzic  
mazury wapnia, tem na mazury ogumia glina powinna bydzieć  
starejda. W ogólnym ujęciu ogumia do tego tyleto  
piaski powinno bydzieć, gresu male, aby zerklikowice cegły mazury  
zela na mazury, mazury bronię wolarnowice iż staciu  
przeciwne i dodana do wapnia twardy a mazury zaprawy

zblizajcie się do zwyczajnych. -  
Niedobór wypalania glinki nie występuje na dobrze cementu pokryty do-  
wiadczym w wulkanicznym marmurze przy konstrukcji mostu w Aleksandrii/pe-  
łidłorzeckim/gdzie rzeką unikając magazinów cegły nie bardzo dobrze wypro-  
boniły się lektorzy z robionym cementem rozpoczętym wówczas. Po powtór-  
nym zaś wypalaniu magazinów cegły kalkowe otrzymywane cementem  
których wkrótce po ukończeniu w wodzie do wylania trudno dochodzić. -

Stonk  
mazuli ee-  
glazuny do  
wapnia  
Stonkowi w iachich magazinach ceglane mazuli i glazuny  
wywierają rozszarpane. Taki podział na wylegany. Cement złożo-  
ny z lejów wapnia i z cegły magazinów ceglane mazuli. Lekko z u-  
kłonów dodatkowanych jasnymi przy konstrukcji mostu. Niedługo dni-  
go przewinieły się błędy robione. Wypada z dodatkiem mazuli zrobione  
mazuli do wapnia lejów otrzymywanych z cementem. - Magze-  
pniówka jest proporcja z dwóch co błąd w ten sposób mazuly woda-  
stępna wapnia i magazinów ceglane mazuli uniszcza. Dla okredu-  
du dobowego i magazinów ceglane mazuli lekko tali-  
cement jest daleko słabiej i tym samym do mazuli wapnia wrobiony robiło u-  
życie błąd uniszczy. -

Lupel gli - 208. Oprócz magazinów glinki palonej otrzymywanej z purzolana  
mazuli. - stwierdza z lupy glazunowego, który magazinowy w składzie swoim  
podobny jest do purzolany wodnej, i po wypalaniu zapętlia ta-  
kimi elementami koraliki rafelskie. W dawnych czasach robili bruki retencyjne z glinki  
z mazuli wypalanej, których służyły do podobnych do bruków  
turystycznych i mazuli dobrze uniszczały po wypalaniu. -

Ciure pnu - Do purzolana stwierdza mazula, żółtej. -  
nielak na tu- - Zerka po wypalaniu żółta i nie posiadała żółci ulastki nie pro-  
mieniła się do wapnia dodając mazuli wokół żółci dobrze cement formując. -

żółto - żółte nowe  
Oprócz żółci żółty mazuli błąd twardy, z dwoma rodzajami żółci ziemny  
i żółci torfu. - Zerka po wypalaniu żółta i prostej wypalowej jasnej przy wulkanach Ma-  
zury i w dorzeczu wiślanym ibidem co mazuli. -

Kamieniu porobionemu przedlowie relikwie / palowce i u prostej tliczowem  
 Je co myslim moga byc zgodne do otrzymania z nich ro-  
 jnych Cementow, lecz o dobroci tych nie doszed pewnego powiadac w nia-  
 rza. Cale porosinych przerolan moga do wazna potrubaby pierwaj  
 wbiej dzwiadunia, ktore podadze stonuhi salui wskaidym razem zdu-  
 wai nalez. Poprost zwiegli ruznych stanowiscia, wiele do wypa-  
 lica wazna, i z ktorym w warstwach na premianie sic  
 ukladac, iel bardziej wykorzystywanym materialem do cementow.  
 Tego miedziem sa poprosty skrywac i ktorych arsztowem uznajewiano.

Srodkowazam 209. Dla pionowania dobroci Cementow z wykragujacych zna-  
dobrej Ce- jowni wodotwoatek, przystosowy do ukladuem. Nicakie zku-  
mento w zwia-  
prowi 100- z ruznymi gestem kamii tychi w rozmaitych stonuhiach z ujem-  
do tro ustanowiony gliny palony i piaskiem ukrzaneem wblone byly. Stopniem blisko-  
 jiu cegli erytorii wapniorozwiazanym ale przez ilosc wody potrebowej  
 do garnzenia nigo. Je naprawy roztawaty w wodzie. —

Stopni 100 dy potre- bowej do g- renia	Mierzanie ioda w stonuhiach uzygnietwialnych			
	Piaski kwo- lowy	Piaski glina- palony	Sienna glina palona	Zaprawa uzygana lubana.
wapnem elude bardzo wodoj.	1,48	2454	2040 .	1620
elude uniaj	1,76	1800	1562 .	2108
nielud wodotwoacki	2,45	258	1234	4000
bardzo blisko	3,15	0	826	2040 .
blisko kwozeraque	2,65	62	826	2777 .

Tego widauny ze Cementa otrzymanie z wapnem blis-  
 stych i gliny palony prawie niewi. dobre dziaj naprawy  
 tak te ktore z wapnem wodotwoatych i piaskiem zrobione byly.  
 Naglejne zas naprawy otrzymane sa z cojskim enduio wodo-  
 trwialnych z gliny palone, zmiennajacych ktore naprawi dawa-  
 my inne przymierza. —

Zerwadunia powyzsze wblone byly na dwutlusty. napraw-  
 wach

Va rum ratu 210 do dobru - Concentor kon crucie potnebayan warunekiem  
dobri Cementow iel jak muglepm potkremi wapna z pazrolanami dofretujiem  
za tigo ze dwoch szarek z casadie. 1^o na iel mugwiskragn  
widrobniemu eractch pazrolow ktore w kertatu proletu do con-  
gue es dolciaq 2^o na dolciadnu wyniesieniu obydwoch typ  
ciat z sobac -

Rozrobiamce Macierce na proszeb wullenich pazrolau teh  
naturalnych ialo ter gliny patonej lub cugty i p. wieloratniu spolo-  
bawis slubu si niecie Angportny lub meray z pomora slug obi-  
tych pod spodem gwiazdium zelaznemu, ktoremu cugty lub kanujiem  
na bruku si niebie. Ten ctowu do tig moctu niejty niecie  
przedniu liden konu = 5 stop zeg prawni! cugty zuprawiacz tuwac  
xi na proszeb utlic. Suny spisob uic z pomora Nip, leerten  
valleto niuij lengtuy. Szeli wilka iloi mugwli czylawicy uic  
potniedua w talium rani niuya es mugwesicy muclu stozony  
z dwoch walco zelaznych cugty buzgawiu / podobnych ialo  
w Artylem do robieniu problu / ktore wlaemym czylarem lu-  
niue rozgicatac. Machinu te poruszajac si zapomocz  
si konu lub wody. - Opisanu uic zobacz w dialek  
Peroneta. Description des ponts. Tuteli.

« Architecture hydraulique de Belidov.

Miecanque industrielle de Christian.

Zu po niuca tig machinu kon liden pry optaci khore Clemente,  
pry karbyu konu potnibuy ieliden ctowu do dolciadnia i natu-  
rauia hawattiu Cugty. Zatem te machina lidy uic konu  
ponerzana niobranu prawni raduej ponyli uic spisob zuprawacy.  
For sunu niuca prwendic o niuyc machinach ktore do wypisani  
Clemente i spisow bywacu prisposam.

Agniescau lymierzau Clementow pouwinolbyk z wysnu sercu storrav.  
Clementow niucaj wysnuwanie uic z zasprowach zogwagach. Dla tricotu uic  
uic iel mugwliu do wysnu dolciac natu. Wysok intu uic  
wysnu w staciu ciasta niiste, uic uic nowske dotktemu, do

dobrego przekazania tego i z powiadacza. Dzieci robiota clau ei spisze do dalszych  
brudnosczy, i atego powodzie oproz gracie potriebue sa do niesiecia top-  
ty oraz silagi literacki: clement iak uayluo euny ubicany byz powinni  
do dobrego ubicia slobor takiego literatu potomu do folii niesiecia cale-  
go morzecu w uaydowosciach uastach i uortach si niesiecia  
potriebu orzem hilla. Dniem czternastu lata rbyz dligie ubicanie niale co  
suore powiszczy i moe naprawy. Ke clement zamaz po przygotowaniu  
do kolejnej byz powinni te same a siebie si zorudzic. —

Cles probibug do Clementa i naprawy uodobnione iuz w cluwallach iub uylia na  
uypelniu twarda nime twardnicaq luc do uypelniu stwardnica i doyscia do uay-  
nia uaymu uodo uypelniu stopnia nowy, nowu iak naprawy uosyczane dliqno  
tnoalgech niam potriebu. Ju iduak przepowadnia twardnica iub iel  
tak powodzie iak lotych ostateczek i kiat przymieli ze cles  
w lal morzu uwarzai iub uaydowiny fnejny, w lal morzu  
prawy uodobnione do uypelniu nowy doclwde. —

Bokanui zwa - 211. Czynieci uak wypis wykresyliuonyeb, letnie welswra,  
ponem rornych wraz z wapnem w sladu napraw i Clementino; zwyczajni, si  
innych kiat uirece roilie nime litur clau, bywaj, tanow. —

Marniur iuia Tak do wapna uyzeraquego garnitur do doci si eglo  
wyslany wapna loglau wapna up nienius w kretatue pmyku, litry naprawy  
twardzne i tutej danci si alisowai. Zapravyle opisane pmi  
Pectori w staroystycznych ujposzue za bokan, we latozach i Frani  
do tyluwania sianu przegliuji za i do slubio tak zwa-  
nych wapnnych, o litonich pmy wbowi studiatur stary u-  
nue niesieci powodius. Aunq wylau wapnos oproz  
marniur iak up kreda tubi dobrze i moe naprawy  
mizo dwuca iak nime do uodobnienia potraedy. —

Clement do Wapno niegarnone dodanie do uyzeraquego naprawy wa-  
pieniu formuia clement zwany pmy marniutem Ce-  
meulu Sonota, od uigo wyuwalacy litry go przedst pme  
ko heim, zatago wrolu a litry marniut wtem oddeny;

stwierdzenia. Sprób ten zakończ na tem artykule o charakterze  
dopuszczającej sprawy sprawo ulegano we wprostku do tego dory-  
fanem bytu. Wspomn te gany i swychów swoich obyczajach i grom-  
ada wieluów wreglaach sprawy poniższo fagi uległy haniebom.  
Mieli takie uległy iż wyprawili i prosto zatrzymali wrogiem a za-  
francu relatywne uległy i twarzne tycie. Sprób jednak  
sprawy nie wiedzieli uległy iż tacy tez sprawi zanaczy-  
wiali: poniższo przedstawiem uległy i swychów obyczajach po-  
tajem haniebom uśmiercić iż kowalec zatopi. Któż tyg sprawy  
takie mieli a wrogiem wytrwały od kiedy uległy sprawy zan-  
pnięte uległy i poniższo zatopi. Któż uległy i swychów obyczajach  
wspomn poniższo palonego stalość iż zakończyli zanaczy-  
wotajem: zanaczy jednak uległy byli zatrzymani poniższo zanaczy-  
wui go w nocy, ze poniższo gąsienicą i powietrzu wypaleni.

Vine ciute w wapnach Vine ciute pionie do wapnia dodawane lejkami ita: Oligofren,  
Melio, ser, biallo, szaro ciute, quenu bilej sukota i vine ciute  
szalotem pionie z vine formuły bily wtrawiały w wodzie i do  
wzmacznych potrub uległy iż. - Duan uległy a drugim  
artyku tyg reditatu. - Dobrak takie dano. -

Pratik des primitiv Calcaires et den mortiers. -

Wzmacznicieciu nionie byta z pojęcia takiego szalte pionie dawane  
marce twardej iż haniebom, a tacy piony i wzmacznicieciu  
wzmacznić. Olimpij nionie iż takie twardej iż wap-  
nionego iż winiu i marcego ze szmalcem a tacy fagi były  
szarowe. Siam uległy iż takie dobrze dano uległy uległy poni-  
ższo do pojęcia zwierząt swoty i iguie. -

### B' Betony

Betony 212. Któż zasprawa wrogiem zanaczywom  
stanowią beton, Iż te haniebom byż niregularne tem-  
pera uległy iż twardej, poniższo uległy do tego iż le-  
wali i poli-wrony haniebom potwycie lub tamazycie  
także haniebom eyet albo gryz, który iż dano do zanaczyw

mniejsza iż 2 m. za sprawą ubiegacza zatrzymać i przeniesieć  
do portu, po którym taki samej sprawy. Wyspy wojewódzkie użycie  
kamienia jest do 2 cali grubości wstępnie biorąc. Brudno iż brak  
w użyciu szkła, tymczasem zas iż taki dobry kryształ iż zrobiony  
na chwilę daje więcej.

Stoi kamieniu taki iż do naprawy dodanie bywa konieczne may-  
szając dźwignię ręczną obiegającą w bierze. Beton użycia do  
takiego użycia nie jest do informowania muż fundamentu  
daje wadę, które w nichach lub kominach uchodzią. Uprawnione  
są albo w wielkich kryształach albo też w kryształach do tego przepe-  
tiowego. - Należy kryształ użycia do naprawiania - wyżejnych wartości  
mniejszych kamieniów iż ten sam masy kamienia do tego jest dodatek.  
Wyspy beton do naprawiania kryształu użycia bywa często takie. Do naprawiania  
mniejszych kryształów wedle rozmów.

Wyspy w części i naprawiać zrobisz w wyspie przytarasowych dźwigniach.  
Siedem John Matthew Berthold. Hannfrat Boudet i innego.

### Wyrażanie ilości potrzebnych wapnia do murów.

Wyrażanie 213. Trudno jest dać powszechny do straciowania potencjały do muru  
i wapnia ilości wapnia, ta bowiem od wielu okoliczności zależy na której wynika  
mniej potrzeba, jakoże od wielkości fug poniżej kamieniów, od ga-  
tułek wapnia i głownie iżgo narastania, od sposobu gazuowania, od  
dotarczenia piasku, lub purołów i t.p.

Do murów leżących na przytarasach mniej uzywaj a częstotliwie wapnia mniej  
użyciących pierwym sposobem gazuowanie iż po popłuciu się użycia.

A częstotliwie siedemnasty albo przedwczesnych poniżej cegły mniej użycia aby  
były wokół nich iż celi, przytarasowych umie iż to mniej więcej przy-  
tarasowych roboczych. Zwykle jednak takiże daleko mniej użycia  
szerokości co 1/4 cala dochodzi, średnio mniej mniej niż 1/4 cala.  
Ungparium użycia cegły 11 1/2" ilość 5 1/2 m<sup>2</sup>; 3" grubości obliczony  
poddzielić 190 cali mniej więcej; kąt jawni rasi 12.6:5 = 252 cali m<sup>2</sup>.  
Przedwczesnych celi mniej więcej cegły mniej więcej  $\frac{252-190}{252} = \frac{62}{252}$   
albo przedwczesnych celi mniej więcej odcinki kątowe.

Przy użyciu roboczych i dobrze cegły mniej więcej by było tylko albo

ter gdie wiele hawattow egly elo mazowania wiloni iultto eglo  
sic adamsa; tunc obistoi pustwo onio pociure tneiq, egli mazu  
wai bory.

Wapno sycerwyni ilude tak u nas awyexaqi usqymiq dwa do tra-  
rury po wiskie swi q obistoi pny pucinu 2 $\frac{1}{2}$  rary stone wapna  
tnymia 9250 $\frac{2}{3}$  cali swi. altro prauri 5 $\frac{1}{3}$  stop swi. tuc mazura pni  
zui mudry hauicandui wapnu ueni etowmui de willio si etek  
i pniobu palowaniu 4 - 5 cali obistoi, pny pucinu tacy zl.  
masaq wapna porostoi u korsu 4 stop swi te po gazzewu uj-  
wuu bda 10 stop swi. Szczeli do tego dodany dwa rary tyle  
pietru obistoi szpreny powiskowu rostowiu juli uj wissu mazura  
2 $\frac{2}{3}$  rary oboto; egli wywozu bycii 24 stop szycerwyni.

Jedem honci pniel wapna wystany pny iuguniu na 72 stop  
szycerwyni mazura. Szczeli pniel wostwony wolumen 3 egli zayuniu pny  
truba 3 lwers uj ~~10~~ 10 egli. na 1000 egli pniua 1 $\frac{3}{4}$  lwers.

Pospolim iduak dorciu eis wapnu uaz wojen qazewu tak ze na-  
restowiu rigo uj pniu mywui 2 $\frac{1}{2}$  rary ale tykko 2 a rysto 1 $\frac{1}{2}$  rary  
pniel na 1000 egli tury eis wapnu 2, 2 $\frac{1}{2}$  a rystem i wicy-  
lony. W najgorszym przypadku hudy sadnego narastania  
uji mu potniba bytob prauri 4 $\frac{1}{2}$  lwers. —

Do mazur w kurach i hauicu potnych tamauch i. t. wroce maz  
z hauicu mazna maz pewozu, w ogolowiu iduak pniel wostwony nigdy  
tamauch i cali obistoi szprenowai na powinny pniel tyk pniu na  
maz hauicu uj na eglym uobiu reulowai wapna.  
widzimy z tego arysttuego tak wiek braku do dobtadnego  
wyraulowanu wapna potnibu go da mazra, podobnie pny  
wizualnych tykach, gryzach, i t. Itad zaziru rojna  
julu w kurtojach i duktach antyftloni exych reulowu, i  
uji raz z tego powodu budowli uj w illici ujmyuiuoci  
bywa wystawiony zatocza ujeti pny wylowu maz  
mazna od kurtojach eis olari. Hudy pniel w takiu maz  
rebrue deliwadremu mazowce i lepiu wobliwak wizpreni uj  
z o brachmuku wypuda zleu wapna uj kurtojach polity.

9.

W Warszawie mrożna leczy:  
na 1000 Cegły muru lony wapna 2 do 2½  
do podrażnienia 1000 sztuk dzulivskich —  $\frac{1}{2}$   
Do otygania waruna 1000 kwasu solnego na ½ cebę 2.  
Do probalowania 2 razy kąsy na 500 tony a 1.

214

### Koszt napraw.

Koszt napraw Monu wapnia lecznicze w Warszawie 4 do 4½ th.  
wapniowego 2 horec piasku oboto — 1.  
przygotowania naprawy —  
z tego ill. oboto 4 horec zatem wypada 1½ th. do 1½ th.  
Przerobieniu wapnia zupycającego na wodostnoce kontynie w cewce  
stosu phito 2 th. za Phorae a dodaj do tego kwat drewna glicy;  
budowle naeniusa i. t. wyminie kwat robot oboto iudycgo lona  
do 3 złotych. Wapno Augustowickie statere i racoichostki co 1000 m³  
maraista 1½ rasy. po skraci iudyc w ogunc i przygotowanem wa-  
pniu mrożna lony tyle 1½ th. dodatkum glicy sas 1½ do 1¾ rasy.  
Lony wapni pro 4½ złotych wypadnie zu 1½ horec wapnia pru-  
bionego  $4\frac{1}{2} + 3 = 7\frac{1}{2}$  th. do tego dodaj 1 horec piasku obnywacym  
oboto 2½ hory naprawy litora kontynie przeto 6 th. Za lona  
prosto talwony wypadnie prawie  $2\frac{2}{3}$  th. —

Dla rozbioru Cimentu mrożna dodaj do 1½ horec powyżej tego  
wapnia po gwarancji 1½ horey mazali ceglanej, litora kontynie  
3 do 4 th. Tego obnywacym prawie 2½ horey Cemente za  
th. 8 do 8½ horec zatem naprawy kosztowej będu 3 ½ do 3 ¾ th.  
Zetli do 1½ horec wapnia dodaj 2 horec mazali litora kontynie  
oboto 5 th. obnywacym prawie 3 horec naprawy za 9½ th.  
Horec prosto kontynie przeto 3 th. —

### B. O naprawach gipsowych.

W Warszawie 215. W Warszawie inaczej gips pojada, z i podes wypałony gotu-  
zony a ponadto iloną kredę, twardnicę, czekoladę i żelazem  
materiałem twardziny i bardzo w budownictwie wykorzystywany.



Cechy gipsu Co do zewnetrznych qualitatis dicatur isti haec i gipso sicut  
iuxta usum videlicet in sua similitudine, abitu, blistricione, varicis, i  
selunct; sive rotunditate sive pro asperitate et levitate redim  
bire et tyllo rotunda sive recta ex 80 stopnia cryptos et tych  
varietatibus qualiter sive selenit sive magnesius sive de natus dilata  
tumprorum robot curvatur.

Lubco unicus gipsu iuxta eodum quod uadatur in variis resoribus est statu  
indivisi natura sive etiam chemicorum ratione sed et wapna de  
puro aequaliter nucleum Elementum voluntate certat.

Stud i wlaściwia Sive in primitivis cordicale powiedziamo se gips est sicciorum

Cieciurum gipsu wapna poteretur et woda. Et cum racione wapniu est  
in tubo mucrone rotundus et levatus sicciorum est radice ince  
lularum sive spiculorum ex gipsu buncum; et iesili sunt hinc in cryptis  
una miasma, qualiter to sive gips poteretur est et per  
silicium, węglanum wapna. Wydawiony na ogniu gips trahi  
wode lenitatis et, et chemicam rotundam do uayurzkiego stopnia  
uypalony ut rotundata sit sive odniemata ut massapulenta.

Lubco iesili gips ultraeum na pene et purissimum et węglanum uypa  
lonum habet ut mucrum ogniu, wtenum, lumen sicciorum in extatu bai  
tarum panis et iesili sive odniemata, et gips uypala sic na roqueracum wapno.

Wypalanie tigri 216. Wypalanie gipsu obywa sic roqueracum in piech talibus  
zalutis et uypalantem do piurem et libet et tunc sive eis sposob wga  
lumia, to sive in uayrnod pri sive rognosa, et pro uyciu uayli gipsu  
do uige rotundata quei post illam quidam utram wode in extatu  
panis et miasma sive wtedy gipsu poteretur.

Kaminiem gipso ut poteretur sive uypalantem ognis uare robuit  
- uat, et obliuie et glina et terra et lativo preparantur, et itaq  
uis in uayrnod utram et uodrie et tunc sive eis do uyciu uerdato

Ostro z uocu pny Selenit gipsu poteretur coquere et uiret coquere.

Uypalanie Singolarius ogniu ut poteretur sive uoyt mucrum in aere re  
sultante lativo uactapu more. Et latuum eas ogniu ut  
uacuam coquellacum uody, et mucrum iesili lativo doctate  
oru. Dla tigo uaydyar rati poteretur et posmidum dosim,

## Decinia. -

<u>Wtórne gipsu po wypalaniu</u>	Gips wypalony cegły składa się z 0,4153 części wapniowej i 0,5847 części siarczanej.
<u>wypalanie</u>	$\frac{1}{1000}$
<u>Skład wypalonej cegły</u>	0,5291 części wapniowej
<u>wypalania</u>	0,4681 części siarczanej
<u>wody</u>	0,3078 wody
	100%

Murzenie gipu 257 po wypalaniu. Mure sie gips za pomocą solą stoporoczo wodą, gniechowującą iż zatrzymać albo lekturować kalcium z cegły o ten gny murem cegły nawiązując i po skutku ujęciu przenosić do gipsu. Gipsu gniechowycia się wberkach dobrze opatrzonego mucusu i duktów tych otrzywować po długim czasie osobliście iści w powietrzu wilgoć stając roztaczać, w czym to ciebie woda i trawa na nowy leżajacy.

Wtedy morina go poprawić przed użyciem cegły wypalanej w kolankach złożonych lub miedzianych cewi odrychanych woda dobrą. Jeżeli hanczuki giprowe wypalone nie są były skarde iż po seluji gips spłotowy i t.p. taliwocypek murone przed wypalaniem, to cewi iż ta hanczki je odnowią robiąc wodą iż zabezpieczone roztaczać iż do taliu mazli moriną dolewaną wody przed użyciem kurz i wtygianiem rottan. Ten sposobność mogły być ze względów hanczuków giprowanii uszyty.

Gips pniowani Pniowanego gips przed wypalaniem nie wyciąga się na 20 do 30 surów i my na sto swęgi wagi ciecia, pniowanemu żelazem gipu palonego iż na patryce wile gny osiągnąć wberkach, i dlatego unas przepolice wypala. gips wypalony do taliowania bywa, i dopiero na mięsu fabryki wypalony roztaci.

Twardnienie gipu Gips palony bardzo chciwie tańczy się z wodą, i co little gipsu palonego zmiechę pupeluji twardnienie, i co pochodzi stądże iż woda po mięsu roztacy się z nim okiem i kryształizuje gipsu przed tym sposobem do stanu pierwotnego powraca. Do tego powodzenia nadaje mu gny osiągających uż wypływanie, to bowiem z

zawrze na masyce zy gips w powieku, zy w masyce szutku, tym i wolnym od masy zy uaksem w zetkniem z kwasem wyle royna rosta. Potnuta tedy byle bardzo ostrogiem, aby gips przed ujemnym z woda nie rostał położony i twardnieje pierwiażem potnuba nie uastipito. —

218 Ro. Zarobianu gipsu z woda na wiele jest ciasto formuła sprawę granięce naprawy pionowe. Ilość potrzbna wody do tego jest taka, aby z do obciążenia, na gipsowy dwa razy gipsu. Tey naprawy nie wale na raz robić potneba i nigdy więcej iak tyle, ile przed tą godziną wyrobili murarze. Kiedy przed użyciem muru gipsu taki naprawy naprawy twardniają się, to przed nim lab domu nieni swinie nie może być przerwana, lecz odrzucono, byle musi. Gips tym sposobem twardniały powtornie może być wypalony. —

Gips satny. Gips twardniały przed długim czasem swym zawiera w sobie cząstki wody mniej w sobie i chwilą do wielkiego stopnia rostać wyprzowany, lecz bardzo przy wodzie mniej wilgoć i talizm i powietrza wejga. Tacy przygotywani gipsu tylu w takim masyce powinno mniej masyce, abyś wewnątrz budowli gdzie nigdy wilgoć dostępna nie mogła i masy gips braci moc spojenia i przesiekania odpada; a zwykle są żadne rezultaty zwrotnie gipsu budowli iako to gipsu naprawy, oczekując taki materiału itd. zgipsać wyrobiono. —

Gips mimo. Przy tym gips ten dłużnego do wyschnięcia potrzbui daje, iu wypuknięty byle kryj miasni się z masyce; proto ile masyce i w iakim ujęciu, kich miasniach powinien byle dawać, i nigdy wewnątrz murów do autem do użyczenia kamieni i kamiennego. Budzić do zatrawiania fajrowania, iż gipsu kamieni oczewanej zelwiarko teraz bardzo certyfikat (idem), użycie go nie należy. — Gips powin wewnątrz muru iż gdy nie wypuklu i zawsze wilgoćiego iżym w cegliu muru daje. Iac su masy iżliż charakto iż my rozebraniu niektórych starych budowli jaka up taka w budowie figlia gipsu powinny tam miasni po kilku dniach latach miskiem i mostkiem iż charakto.

unus wilgotu. Screre i scalo uwasai potoku se gips tatu elewacj<sup>z</sup>  
obiektu wilgoti mazaj, pruz dylatacie uwasai moc spoinia gips  
czytak utraci mali. —

Skrobliwosz rale Skrobliwosz uil tatu elewacj<sup>z</sup> gipsem nubo, klejow, klejow gwiazdki i in-  
wanis gipsemnych relactw to tatu mazajach gde tunc supelue wylewaj uil uwi-  
relactw w hanci w tenas bowiem uwas siarozamny budej w gipsie tatu ej z kildem  
mazach — formujac z nim siarozamny relata slesperwasz pruz o moc uil tytlu,  
gips ale i relata siarozamna portai i powierzelicu zaprawy ro-  
tawem plamom uj takrywa. Mawel w suchych mazach  
lipiuj aut mazaj w tatu rare klejmer i innych ateli do po-  
lzenia z mazdi zauiasz relata robionych. —

Princ zaprawy 29) Zaprawy giprowe cewne so albo z samego gipsu  
giprowe i ich uj, wody albo z piaskiem ja do  $\frac{1}{2}$  usii salto tytlu. w dodatku do  
cie. wapnia dla latwicnego tajoz wypukliscia, lez w tatu tytlu  
mazach gde przedlic wypukliscia tatu nastapi uwi jasno-  
wienatz budowl, do suffitio do tenuowania scian dr-  
wianych do giprow, odob stulektorium, maznaroiv  
giprowych so tatuzych uj mazaj uwanianiu do odlewania  
poprissow lub figur giprowych itp. —

Dodawanie Cesto mazane dodaj gipsu do tymku wapin ugo oraz do  
gipsu do za-giprowo rekonstruujec sieni dla latwicnych roboty, k powodu  
prze wapin przedlic twurdzenia / lez tego Budownicy ujdy do tatu maz-  
nych w wapie winu, roboty bowiem tatuowe przedlicum podpadaj siarozamni.  
wieniu mazow kreniowu tworzeniu budowl oraz w mazach zatktych  
zwietrzajacych pod nastepiem gips maz bydz konigtu ujty swieglosz  
gipsu z piaskiem w stosunku iak 1:1 lub 1:2. titora rowna  
si twardoscia piaskowow i maznaroia grubosci maz bydz  
na maznanu noz / do 10 cali / Tilia zaprawa stary sa-  
gnat do tuluow i maznaroiv giprowych. —

Ujyc gipsu O ujywaniu gipsu do tych robot bydzimy mowu pru robo-  
do tulu — ciu stulektorium. — . —

dopowiadziek 10 ujętych krawieb gips uł. tatusy do wapna używającego  
do poradziek. Jezu iwanek do poradziek wapniowe. -

wyrówniwanie Gips ujbuny się pny potarzanie z wodą cui niepowilens  
gipsu swego obiatomu pndo wyrówniwania jego tatuje uł. a uici  
wapna. Mnas morsorazna tylko w dosettlu do naprawy  
wapniuchu si ujwia stylusy etonat tyk niem uł  
uł kiedy si obo dwoich czyni soapna dodaje ddua czyni gipsu.

### O naprawach glinianych.

Glinia uł 220. Glinia nie uł tak dobrym materialem do używania  
uł tatuin uł wapne lub gips nadobiodzi bowiem do tego stopnia lecar-  
materialem do doci so wilgoti uł ujtny multa, i pny użyciu sięga ta  
tatenu iak i zmniejsza swoja obiatomu zla padaciu si, orzadana murów  
pierwce marlami.

Wieluñ pny do użycia uali si przypadki w których tacy uł a czasem nawet  
rodzajach wotm nowicjiem potencja ujwai gliny raniast wapni gipsu;  
buñ a to si zaraz 1<sup>o</sup> pny murach vquidwyski 2<sup>o</sup> pny murach  
kamieniu stucznych ujpalonych. iatuto: a urobić lampas  
Najprv do Co do pierwago, zuywajne naprawy wapienne iż pny  
murow egz. zamiaszka ujtlawiony na mocny ogień, wypalac si, a tem  
waych. Samem traco wotku swoje spoinie, pny co manys latwo, uwi-  
zepnica podlegaja, idlatego roczniu manys qquie wate silno to  
ogonia, koniusz, tnouy ity. na glinę mura bydli murowne  
Tylko wotku tylu rur murownych na deku wyprowadionych  
muniu si ujtkle na wapno dla wiskiug mocu, taki bowiem  
drzatnia ogonia si ujtkaj;

Powtore, do Co do drugiego do ujtlawiania murow z kamieniu uł  
murow zla palonych glinie uł ujtylym użyciem taczem, i on  
uł pny bowiem i gipsu radwego mre tworząc zloku mudej  
muni, a se liwionytre. Dla tego ten tyczliwoscia taka.

12.

sciam' wille i sprawio Andronici, co upomnienie clementia Andronica egle  
i nopalowaz bardzo snurkla dra. Wyprawa bowiem gliniaua ni okaue  
doctoletniu tnatioru, wapnuu rai mactu si i murem i tylko  
fingerni si amyuu siugy fugeam. Zapraca z wapnu i gleyu  
uci williigo talri ist mieltu i lepta z samego marglu. Dzis  
nych sposobach polknac sciam' tige wraiu, urwicione uia pnyba-  
mienach nopalonych. —

Miyki gleyu do Czyto i mysi pociuntrne p Cegid palonych slawniak sive  
zapiemiu egid na gleyu dla emendatio wapna nichdy rai i myslisc mysi  
palonych. W domach i dworostowych, wem uduak z willu, vetroinoua, po-  
stebowi' mactu. Wozdrowiu rai tego sposobu eluaciu' uie mactu, usi-  
quiu ta bowiem male ist mactu, i que iest wlosunek z mactodow-  
stiu cui iak i ztad uzytkowac. Miniatu talri fundamentow no gleyu mu-  
nowac, chybacy w bedze suchem i procedym gruncie. Oby my  
mocuui mactow we wnetrnych gleyu a zwetntrnych wapnu  
potrusa ierre uato mactu' si puerum Dalelio wicy ciudnia  
uia dnie, a pmo pueru do tych uprowadzone byd powniug. —

## II Ochitach.

Co narzywany 221. Kitauu i obasci we powinnysq naryon' myslili' mactu  
Kitauu ty starca do potruania poviachui i abz ciunych mactyalow p  
derolonych a do tego mactatyby i zaprawy. Uduak dla mactu  
uia od zaprawu narzeciu latowis, wszelku innu mactyaty tycze  
oprisz tych latow wjciu p mactu latu zaprawo opisau byly p  
od latonych cegid uie wzmaczic, iak tylko sposobem wycie. —

Oktad latow. Do slatdu latow uelodru uaga wsllei iaticholowile ciata pnyby  
mactu si do nadania tymie' uoy latow. Zaprawiui ich  
odbywa si albo zapomora wody, olie i innych plynów albo  
przez roztopyniu w ogniu. Ktyn podobniez iak i zaprawy opis-  
utauociu latonych powinnys poszczoci iostroczosc p powinnu  
w wodzie lub oleju, stocionci do tego gde uacis byd wycie.  
Rozmaiti pnyby. Zwyklici sre mactu mactu literbu pnybioru d. pnygolowa-  
oy latli w uia rozyte ex ego latow latow; z tych prodany tydlio gto

unięcie, litów zdań się bydł do stulecia do williach potniach w Busowicach

Pnijny te tylle Należy tu latem odradz i propisy w nowych drutach se przysypane podno.

wąglanu za dobre tyllo wąglanu żelazne śluze ujemiane bydł powinny; gdyż dobrzy litów robi

urezacji potniu iak i skrzew ranię mątki od grotów biwia i proporci mazurami

ale co najmniej iż natury ant w stanie ich wiedzać, litów w cia-

Tuż tego samego gatunku bardzo wiele się mówią i ta taka w każdym

rancu dzierżawieć bydli najlepniejsze pionowidzikiem.

### 322. Kil wodotrawy do rancu w Karmicach i dnuwa

Kil wodotrawy 3 czyni muzali eglantini

do karmicach 3 — głazy otworzonej rozwiniętej rancu i dolew po matce

dnuwa oleju jasnego z których iż ciasto te iak najlepiej uniesie się iż

magiste ciasto skórki aż fugi muzdy stanowiące lub dnuwem rancu

stanowiące i dnuw mazurki pionowym rancem oblicznych woda albo tyni

oleju. — Co trud lub cierne dnuwów maziera ten kil nadmierzący

tygii i w ciągu tego czasu gdybyż iż spary iakie pokarazy rancem

lub powinny. Wici muzdai, whole w dnuwie rancu którego lata

stają się istotne. 28 czyni głazy albo muzdy w pionku

29 — muzali eglantini

i 1 — skóra skórka albo lwanina.

Ten kil przedobuć się przygotowuje iak i powinny.

### 323. Kil wodotrawy do Karmicach który mówią staryi na pionowidziku w powietrzu i w wodzie

5 czyni wapna niegazowanego w pionku

22 — muzali eglantini

23 — opilliu w albo ziemniaków ziemniaków

24 — manzarek w pionku.

to wszystko iak najlepiej się rozwija i zarabia z olejem jasnym

na ciasto które w wodzie maziera iż dopóty jeśli mazara zgniecić

dużysta, mię będie. Przy kuchenniu Karmicach mazara bydzie za-

pełnia sucha). — Wtedy dnuwów ten do wody mówią pionowidziki.

Opillki i manzarek mię zdecia, iż tryz olejniczni potniów mazurki

### 324. Kil wodotrawy pionowidzików do Karmicach

Kil do karmicach 24 czyni Molofonii, 3 worku, 1 szklanku 1 multigla

ni pionowidz 1 szklanki, 3 terpentyny 8 muzali eglantini.

twierdzików pionowidzików zywu' woda pionowidzików potniów do lewa terpentyny i dary

puśc bluszczowią szalki oraz muzali eglantini ten kil woj-

wa się u gorażo doczeka latki skamienieli minąszyz pustwaj  
ogniaw rozpalonej węglami albo goraczem selarem. —

Wit do skamieniałości 225. Wit do skamieniałości.

wit do skamieniałości 226. Wit do skamieniałości.

1 czerwieni surowy, 2 koloformu, 3 glętka albo cynamonu tytanu cyklu i podobne i połączony się ujwia. —

Dalej tą samą, dobrą wit do skamieniałości otrzymujemy. —

z leżajem surowym i 2 czerwieni surowymi cyklu i.

Skoda zauważa się gotowi i dobrze użyciu albo do nasycenia. Ten wit tanio  
u gorażo się ujwia. —

Wit do kamienia 225. Wit wodotrwala do zabezpieczenia fug masywów kamieniowych  
i utworzenia silastrowej tylkini. —

1 czerwieni wapnia gąsienicowego, 1 czerwieni surowego cyklu i opilliu  
zrelaksujecie. — Ten wit woda na ciasto zasprawia, i bardziej mocny  
się robi. —

Silastur zatrzyma się takie uhamowienia zabezpieczenia obwinięcia  
ale to nie ma typu latek trouty i tak wit. —

Obawy mylit wit to samo co cement i tu także opilliu nie uhamowienia  
potniebie. —

Wit do zaspawania 226. Wit do zaspawania drewna i usterblenia w hamowieniu  
uhamowienia. 2 czerwieni wapnia gąsienicowego, 1 jowita skamienieli albo lewarc  
cowego 3 do 4 czerwieni swierigo sera albo twarożku. — to wszystko  
zaspawia się z użyciem kleju i wody. Tego wita ujwia, do lewarc  
uhamowienia.

Wit do maszyn 227. Wit do zaspawania silara w maszynach. —

30-40 czerwieni opilliu z silarami lauego. —

1 silniku silnego

i - 1 silniku. —

Ten wit zaspawia się z wodą i zazwyczaj ujwia. Użyty do po  
zaspawania silara tą samą skamienieli kryształu i nadzupernego  
szeć mocny.

Wit do polaprenia 228. Wit do polaprenia drewna.

Wit do drewna 229. Zwykłą ujwia się do polaprenia drewna klej latek i  
mocny silniku, ten ten wytniawaty nie tylko w suchim mie-

na tysiacych użytwach użycie wodki.

6 Czaju wodzianym wapnia w magazynie

4 - maki i gryka

4 - oleju liniowego.

to wszystko rozbijać i na wodzianą masę. Tak

Taką kiel do spoinów dnuwa użytego co wodki.

1 Czaju wapnia

1 - sera

ten kiel z wodzą i szpencem. Umyjać się nikt tylko do dnuwa ale  
i do półszpencia z kielą i innymi masami. Zamiatanie sera użyc-  
wa się takie bielka od jajek albo oburazem.

### Kiel do oleju 229. Kiel do okien

Użyczajemy robiony typu z kredy. Na olejku zanobowiąz-  
z olejem na gęsią masę. Dopuszczalny kiel otrzymywany z 200g.  
bluszczu i 100g. kredy, do których se dodać olej liniowy dodatek  
takiego bluszczu mówiąc o bławasie i kredy. Ten kiel użyc po-  
zera wody i po użyciu jednego i drugiego i trzeciego robić go.

We ponownie robiąć kiel do oleju użyczającym zdrobieniem.

Gotuje się 7 funtów oleju liniowego = (8 litrów) z 4 funtami /  
l =  $\frac{1}{4}$  f bluszczu, do gorącego oleju dodaj 4 lity wodki, gdy ma-  
sić gęsiu, 5 z funtów użycionych kredy i 11 f bluszczu co wy-  
stanie użyczającym zdrobieniem użycie se robić.

# Rozdział Czwarty. -

## O Budulcu

Budulec 230 tonelui dnia do budowli używane masywne budulce.

wieko

Materiał ten używany w budowlach albo jako części składowane tychże, albo tylko jako środk wykonyania. Jako część składowana, służy budulec do zabezpieczenia fundamentów, a gruncie których sum z siebie we dorygi mocą pośiadają, do gospodarki dworskiej, sklepień, drzwi i różnych robot stolarskich, ułatwiając do całego budowli ujęcie z powodu oszczędności, albo chęci produkcji użycia niezbędnego budowai, z laściem.

Należy jednak wykonyania używania budulec na rozróżnianie budulec masyty bryzgaczkowych, zapony pny ujętej aż do wody, w czym występuje użycie drewna i użycie żurawów.

Dla dalszągo opisania tego materiału potrzeba uwzględnić 1<sup>o</sup> ogólny składnic i rozmieszczenie dnia. 2<sup>o</sup> O różnych gatunkach dnia w budownictwie używanych. 3<sup>o</sup> O przygotowaniu budulec do fabryki. 4<sup>o</sup> O podziale budulca. 5<sup>o</sup> O dobrotach dnia. 6<sup>o</sup> O chowaniu dnia do rejsu i przenoszeniu.

## O naturze i właściwościach drewna.

Skład dnia 231. Karcie dnia składają się w ogółu w złożeniu pnia i gałęzi. Styl poezycji pnia na budulec jest używany gałęzie w niektórych tylko przypadkach w robotach.

Pnia 232. Siedem dziesięciu jest z lewej i drzewa. Kominek powstaje dnia dnia, a w określonym czasie obiektu na tym obiekcie ośmiu powstaje, a w niektórych przypadkach drewno ma ich około 37 od stu powtarzanie się samego przy użyciu 10 od stu wody w nim powstaje masy. Stoi ta woda zaledwie od czasu atmosfery i dnia raz wykorzystane wiąza i w siebie z powietrzem,

użli te uż w ilgotniewsze, co pochodzi z różnych części solnych  
iakie w nim są znajdują.

Liniowa obrostówka na liniach stopnia wilgoć wodnorii idzie liniowa obrostówka tąz  
drzewa na wilgotce która najwiecej się charakuje w kierunku poprzecznym, taka się śródnica  
drzewa masy ulegająca skróceniu, lub grubość drzewa wyrażonego alicy  
wilkra drzewa nie całego do tego dnia nie dochodzi late 12 celo-  
we dobrze rozwinięte i znajdująca się na otwartem powietrzu  
są na rzecie w Czechach dla gorących w lecie zwyczajna, kiedy  
wilkra wiek nie jest celo. Wówczas zas powstaje powiększy-  
niu innego zanotowane zostało.

Marrowine węsy - 235. Powiewać drzewo uż uż wiosennego powietrza grotu  
chamie drzewa, i zyczenie jego na morze bydł udnawianek. Wiosna węsy  
zupanie kryzne masy szybko biega węsy co lepsza i kurek od drzewa. Dla tych  
miejsce użyskiwanie powinno być przedwiosenne, a po-  
leżonych  
przygrywka drzewa obiegła kora przedwiosenne, a po-  
wielomu węsa tątak co tam będzie zas powietrze węsy  
bieg ruchy jest przed wypielanem swego obrotu, gdy wiosenne i-  
nac taki sama jak i pierwotny powstaje. Dla tych latów przygrywki  
drzewa które zaniedbyły swoje węsy biega iż drzewa i jony  
przedawni ulegających wietrzeniu iż wypielana powietrza tątak co  
także biega uż uż wiosna na drzewie i grubości drzewa rośnie  
Dla tego też siostrzane pnia i biegi uż powinny być przegnane  
na potargany, liny zielone lub pale, tuz pierw w dobrym powietrzu  
wytrwałe będą masy, aby z nich prosto otrzymywać się, iż  
borowym drzewo woli węsy lepsze ttem użycie tątak co kryzne i pa-  
ciob węsy

drzewa w leśnych taliach kiedy lub stawiać jedy drzewa ulegającego to taki  
użycie biega drzewa) przeciw czerwowi albo czerwini obrotom, byto.  
węsy biega Tak naprawidłus biegi i użycie drzewy użycie węsy biega  
powinny być drzewy przeciwne do gory obrotom, tacy i bale w taliach  
sporób kryzne na czerwini ulegających przeciwko temu czerwiniu iż p-  
teli wilgoti zaniedbyły tyle drzewa roztarne odrestau- użycie  
uż drzewa masz kury się z tątak drzewy i kryzne). To podawie sporób mbać stale

Ringowych i alii ustaw w budownictwie są potnebne. W tym celu  
wykonuje się ogromną ilość stóp drewna wraz z ludy drzewa wodospadów  
i odwilią potem zasieć siedla, jak wywołując tą wysewak.

Wpływ gruntu Nr 236. Rodzaj gruntu, ilość, miejscowe położenie i typ podobne przynależącego położenia. Dreyne maria walli wpływa na ustawę i właściwość drzewa  
na naturze drzewa. Rozkładem gatunkowym dnia roju grunat jest potnebny.  
Sosny i inne wiekowa wiek drzew iglastych roju, ulegające na  
gatunkach suchych i piaskowych, przeciwne na gruncie zbyt  
ryzyczne lub niekorzystne roju, takie za pridio, co bardziej soczyste,  
gałęziste i latek do quicia. Drewo z nich jest daleko szersze, loto-  
chne, a grubie khalice i nieprzyjite dla tego w obrabianiu robią  
się ludziom; wiemy, aby chełbowanie śródtua i powane się obarcia.  
Drobne zmiany latnic na suchych i gonytych miejscach jest niewielkie  
a chociaż w gruncie ryżycy pridio i jasne wyraźnie tylko  
industrialne mocno i niekorzystne. Drobne lotki i lina linowate dnia  
ulegające są ustawy na gruncie suchych i na naturalnych podach  
i wiele wypłynie.

Wpływ klimatu Słońca latem pnia ya za sobą rojnice w dobrze dnia, lecz  
zimą właściwego słońca latem jest potnebne. Sosny i inne drzewa  
lubią w południowych stronach ulegające są tetnujące niedrożne  
mocno do tego stopnia w stronach południowych. Przedwiośnie dby  
i inne liniowate dnia, lepne do tych ostatnich.

Wpływ położenia Położenie względem stron świata i nieruchomości, wia-  
rów i wiatrów, które przynajmniej bardziej do rojnic natury drzew. Wogó-  
wino drzewa na południu obrotów się rojnicząc, mimo-  
cijnych tuardzien i wiekowej maria (często gatunkowa). Prz-  
eważne maria właściwe te lotki na południu stoją. Na  
wielu i całym kraju są mordy wiele pridio. Wiatry za-  
przyjmuje mierownego wiatru biegnącego i niektórych  
mówią. Te które w miejscach odosobnionych oblicują za  
granicę stóp wiejskich daleko od innych, są niektórych i poten-  
cji.



## 2. Skrzne gatunki drzew w budownictwie używanych.

Podejst drzew. 237 Druwa tała, ta na iglaste i liściowe. Z tych pierwszych najbardziej do budowli są używane i dla tego pierwszy z nich mówią budowny.

### a) Druwa iglaste

Druwo-iglaste Druwa te rosną, co od innym tem, że znajdują się w terenie suchego i suchego, które porażają często w drenach roztacza i ulega podaża w sierpniu. Druwa te wiosną pełna jest od ziemi i nie ma żadnego węzła maja w sobie igły, lecz jedynie obite są ogólnym wykazem igliwym.

Podejst choin Najważniejsze gatunki choin są następujące. —

1. Choiny wilgotnych od dwóch do pięciu igiel i średnich pochodzić wykłodzą.

2. Choiny wilgotnych igły kłapacze i średnich pochodzić wykastew.

3. Te wilgotnych igły w gnieździe są czerwone.

4. Należą do wilgotnych igły w klinie względem na okole średnich galasów są rebrami takie i rarem portai walcia formując.

5. Choiny wilgotnych od dwóch do pięciu igiel i średnich pochodzić wykłodzą.

Sosna poropita a) Sosna poropita (le pini dñi Linfus in Rijns).

238. Druwo to jest najporopitne w naszych lasach, używając się w ogólnych użytkach. Jaty jego wykorzystuje tylko po dwóch pochłonach wykłodzą nadto ludzi z ludu wiejskiego. Igły te maja po 2 całe dtagi. Od 120 do 140 lat stawa sosna wiejska ponad dochodzenie do wykorzystania 100 do 120 stop. 4 stopy grubości, koniecznie i głęboko w ziemi, do wilgotnej sierwotki rozwijając.

Druwo sosnowe po udrożnieniu jest najdroższe i najdroższe. Im mniej ma buku a drzew im więcej dana rozbry i klasyfikujących tem ujem skarbowym.

Niektóre gatunki są porożne jak i tego ostatniego drzewa ciągniny. Znago mniej gatunki porożne budule, stąd do wykorzystywanych domów salwator do statków i okrętów nie należą się u nas powstające do palenia nie używane. Niektóre

zus. skonj. obstabane i w rze mie sprawa danae dnozna es polupna  
Zwego otrzymania my takie suotę, terpentynę, i sadę. —

Do robót wodnych dnuo sozowoc jest bardzo łatwe, i wytnocle i  
żeby tylko uzygle pod woda p. masydu i na ziemiany wilgoti i suchy  
niu aż. wytnowane. —

Ciąłki gatunkowa dnuo sozowego ludy iżt. zw. etaci sude

Przedni gr	mil	0,550.
miedznego	0,727	—
	0,949.	—

Wysokość ma się do dnuo bukowego jch. 0,887 : 4000 —

Wygiel iżt. z dno suotego dnuo sozowego do bukowego = 1,077 : 1. —

Szma ciotgajaca  
sz.

Zrojonych podgatunków sozuy sergiolua dla swej ozobliwoci iżt.  
Szma ciotgajaca się ktorą masydu iżt. w kraach dalaż na połwi  
pozunistych, i w okresie porosuowym się wzasta? — — —

### 6. Szma biata. Virginieka

Pin blanc de Canada Minimally sloping. —

Szma Virginieka 239. Igły iżt. po 5 zaznaj. podłużny wyciódka, iżt. krótkie iżt.  
wzorowych szmach. Szma się takie odtych lewa, gładka, iżt.  
dnuo bruzatu, na ktorą masydu, iżt. małe pocherryli iżt.  
wiaż, napelionie. Stoj. dnuo iżt. suoty i żółty. Szma su  
slo i prosto i dochodzi do 180 stop wyprowozu i do 5 stop gruboś  
wypaniata iżt. mijecie dnuo szma w południu Amerycy  
masydu iżt. iżt. prowincji falcini larouci sa skryte, iżt.  
dnuo masydu iżt. czarnych do wszelkich robót iżt. budownictwie  
iżt. suoty ostrygowej. Od wiejskiego czasu powszechnie  
stalo do Europy i masydu iżt. talui w niektórych prowincjach  
naszego kraju sergiolui w katalowisku. —

2. Choiny w których igły wskremi kuplamy z iżt.  
dniej pochewski wyrastają. — — —

a. Modrzew zwyczajny (de Melize ou Larix  
Larisanbaum). —

Modrzew

240. Modrzew ma igły całe skrócone po latach długich, których zaznaj pochodzi po 24 wyraźnie i to na same opadają.

Ze wszystkich drzew iglastych najprawdopodobniej rośnie i w 50 do 60 latach od 80 do 100 stop wysokości do chwili oraz do 4 stop grubości: drzewo cęgiel i ciemniak od innych.

Drewno to użytkane, dawniej oficjalne w dobrze usypanowato iż tigo lisme w Budownictwie po Kilkę wieki trwających postrzegano morska stawy. Dzisiaj są prawnie zapotrzebowane, tylko w niektórych miejscach są użycie u nas male stawy modrzewiowe i tak np. w Czerniakach w Brzozowce i w okolicach Rov w Węgierskich i Kowalewo.

Po czym modrzew jest najwytrwalszym w budownictwie i daje budulec najmocniejszy i najtrwały do wszelkich robotów, nie tylko na powietrzu i w wodzie ale i w lodzie najczystsze gorie naprzeciw wilgoći i sarka, iż zanina.

Masywne rekie, pochodzące się podwalały w donach drzewiastych z modrzewiem zrobione przetrwały Kilkę wieków gdy tymczasem inne części z drewna siedmiogórnego kiliały razem unikatyczny wzór zanina. Skalaki tego drzewa są nazywane "Wodami" użycie powdzięcza modrzewowi średnemu ok. 30 cm. prawni haubicie i armiały przybrana kolor. Ząbki modrzewu wyraźnie terpentyn, dębowe, falek i niektórych innych drzew.

Ciążność gatunkowa modrzewa według 0,485

średnia 0,696

średnia 0,924

w paleniu na jednostkę = 0,809 : 1. Tęgiąt typu od innych z drzew iglastych ostrygaczych.

6. Cedr libański albo Syrijski Modrzew.  
Cedrus libani v. Melioris des Léonard du Saussay  
Libanon L'Isidor Fristet.

241. Drewno to wspaniałe o którym pisano. Iż użyciem nowoczesnym zapozniano może być mozaiki za kredy, lacówianie w stylu zorientowanym na górach Libańskich. Także rożtyni salto i nowi pionarze z użyciem o nim.

uciwia, kiedy i w od modrzewów tam minowici z iść na zanik  
mimo i caty rok wiele zatony. Cór dla naszego Klimatu iel del  
ktatuy zatopione w parawnych wodach ciepłych latach. Jednakli osi-  
ątkom i strachach polsczych niejednemu zapowiadano Cedyr litore po-  
glem niszem wytnyniu. W Anglii iur od roku 1683 zany-  
duiąc iu gaci cedrowe i w ich drzewo mara, bydż oprawiane  
otówhi Augustki. -

Cedr iu nian, wzrostu swego rozszerza swoje korzenie i ay-  
drzewia wyrownuje pruie iego wysokosci. Zdjęt ugo widok wpa-  
niaty. Seras mato exstincti starzych Cedrowów litore do 240  
stop wysocy wysokosci i 12 stop grubosci i tylko klatwa niewna na  
wierzycili tych drzew oblongach iż wewnątrz wewnątrz zatopiona  
Drzewo cedrowe ma przyjemny zapach i w budownictwie iel  
uayurystyczny, trwały, powinno wydawać wiele dnia i godziny.  
Stanowiąc budowa kościoła Terropolimskiego poła-  
wionego przed Salomonem erexit Chanieni oręgia z adre litore  
10 wieku i przetrwał i dopiero w czasie oblężenia tego miasta przez  
Sytuę został zatopiony. -

### 3 Choiny litorych i głazy w grzebiu i aptorione.

a Sioda (Sapini) Mughrenum Gallorum? -

Sioda. To pozyteczne i pożyteczne i o gospodarstwie drzewo różni się  
od innych iglastych we dwaundy do galarek na kierat  
grzebiku siedlonymi now, na swę i gładkie. Tiel kierat  
prostego i wprawialego i ponury drzewami iglastymi i na  
szyi kreski do uayurystycznych dochodzi wysokosci litora  
w 100-130 latach wysoko 160-180 stop, grubosciesi obok 6 stop  
Drzewo z iody iu biale, lekkie, i uci styl surowe,  
przydaje się iu swu i swiernie butowice, ale bardzo  
giltne i sprzyjete. To suchem niejednemu dobry doci brzo-  
we i wiele od swierni wytrwalej mniej iai od swierny  
Dla lekkosci i sprzyjstwo do swierni uayurystycznych, faj-

czych bardziej talięc uż. riatue. -

Cyphosii gatunkowa i odty suchy 0,457  
średniego 0,670  
mokry 0,894

w opaleniu ma się do boku = 0,700 : 1 węgiel koks = 0,704 : 1. -

Do tego gatunku należą takie:

Szwirki balsamiczny (Sapni a oleum balsamum).

Została biała kawadyńska Sapnis de Virginia Balsamum forte  
Mnich Świętego

Obydwie te gatunki z potencją amerykańską podobne. -

A Chiny, w których jest w killin nidań na odciega-

Także są przypisane.

Szwirki / Picci ou Pérou. Fizka Koffkoffen). -

243 Potencja tego jest dopiero wypomnianym. Z roztworów molo się robi od i odty, tak że go trudno od niej rozróżnić. Do chwili takiej do swarzy wypłoszki i ma priku portai pria urodzaj. Szwirki na chudym gruncie leżące są w dali i nie wystrzeliwają. Dobru nie kiedy w leci rarem i wtedy z jednym z powisów, koniusiowymi i odty głęboko, swierku zas daleko mniej leciu i w zasadzie, dla tego ludzi drugim potnych cokołów nie zabierać. -

Wytek swierku podobny jak idący, unas uż. popołudniowy typki i często na gonty ustawane bywa. -

Cyphosii gatunkowa swierku suchego 0,471  
średniego 0,666  
mokrego 0,868. -

w opaleniu się do boku = 0,786 : 1

węgiel koks tego = 0,735 : 1. -

Stopa szczećnika cho in warzy wojskowych. suchy 300  
średniego 420  
mokrych 540

### B Drzewa lisciowe.

nowe drzewa 244 w ogółku dnia lisciowe uż. rosnące, takie proste, a za tutej odrągęte w przeciwnieństwie dnia iglaste. Pierwsze uż. nowe drzewa się mocno zaraż nad Morzem, wyżej niż bardziej mato,

z rozwastą na wietlici galgami. Alera prua nad piersowym gat-  
riem daje czerwone wiosenne drzewo zdatne do budulca gdy pnie ma wiele odra-  
wach i gęstych wierzchów pniowych gatunkach tylko wietlici, skrzate  
kawalki ludwika na opas zdatne bywały. —

Do tego nade materia. —

*ab* 1. Dąb / Le Chêne, à la fiche I. — Młodego u nas dwa  
podgatunki znajdują się. —

245 a Dąb ciemnotrawaty / Chêne rouge Hirturufa. Fructans. /

b. Dąb leśny / Chêne commun chêne blanc Pumila. Rinalda. —  
Jest różnych wiele gatunków, przede wszystkim pierwotnego z kolonii  
pierwotnej i na dalszych wyprawach powiernione, rozmieszczone na bagnach  
krzakach, gdy przeciwne w debach leśnych talwach na długich wiet-  
kawiskach ich powstają dąbki pochodzące z dębów pierwotnych tzw.  
z dębów olbrzymów w wieku trwalej mocy na leśnym i z pierwot-  
wiskiem wytniętym zimno. Dąb leśny dochodzi do wysokości wyższej  
zimno wydłużony na grubość pęcherza. Pierwotny jest mocno wygięty do  
zewnętrznej strony drugi jest wytrwałszy. Samo drzewo z obydwóch  
stron jest do rozwijania, tylko stopy dębu leśnego jest niewielkiej.

Dąb mniej bardziej rośnie w 160 do 200 lat dochodzi do 100-140 stop  
wyższości i 6 do 8 stop grubości kory 400 do 500 lat. —

Drzewo dębowe jest jedno znajomy technicznych w budownictwie, tak  
żako budulec, żałobka i do wszelkich drobnych rzeźbiarskich robót. Małe i gęste  
i wytrwałce rosnące go zimno i ciepło. Zmieniają jednak  
malutki dąb nadleśniczy przed wyjęciem uwalniać i staby, gdy  
wyjąć stuki do dobrze wysechionego kilka lat potrafią. —  
z tego powodu nie uwalnia go wyjwiać tam gdzie spowalnia lub  
zamykając otwór jego głowy być może do końca. Do lekkich podnóżiów  
i wszelkich stuków żałobek w porządku potocznym ustawiać można,  
dąb jest mniej koniety, dla tego iż jest cierpliwy, żałobek jest wy-  
gięty. Robaki żałobki żałobka są jego charakterem. —

Do watow w brzegach, leśnych wodnych i rzekowych, do pali-  
i innych celów w mostach, ścieżkach, śluzach, w fortach,

do barek wiader i różnych naczyni gospodarczych nieprzydatnych  
 nie ma dębów debowców. Kłoniutko do ram okiennych pozwala  
 na wykorzystanie dębów debowców do tutejszych celów.  
 Wrototuły artyleryjskie takie wiele dębów debowych nie mają.  
 Aby to drzewo do mosiężniu od produkcji się jasneilia odeszło  
 trzymać się tatuwe w wodzie zanurzone przygotowując średnie  
 lepszą formę wiejską miedzianą a nawet przez cały rok tymperu-  
 skiem uwalniać się tatuwe od garbników innych niż liście  
 w wodzie i rozpuszczalnikach do których do dębów i robactwa  
 miedzi go się daje. Dzień później ma być średnio dębowe  
 miedziane masy się w gąbce woda przez taki czas albo kilka  
 dni w wodzie zapierają się. Miedziane gąbki przez dłużi czas roztacza-  
 ją się w wodzie miedziany woda rozpuszczone czyste i klarowne  
 zewsząd do kubów miedzianego podobieństwa, w ten czas stany  
 do wytłaczania stolarskich są.

Cięglosi gatunkowa dębu ciemnego, dębu tleńca.		
— sukięgo 0,708	—	0,678
— średniego 0,909	—	0,878
— mokrego 1,076	—	1,049

do palenia ma się do buba —

$$\text{dąb ciemny} = 0,972 : 1$$

$$\text{dąb tleńca} = 0,911 : 1$$

$$\text{wysokość debowej do bukowej} = 0,912 : 1$$

## 2. Buk popularny.

Le hitre dęgiunim (także - daw. Kießbüch).

246. Rosną w catorze Europy i w Indiach i na półwyspie indyjskim  
 i na wschodnim brzegu Morza Czarnego. Kora jego jest  
 na siva, porowata, popielata, i biasta i robi. — Liście ciasno-  
 owalne, lancetowe, typu rabutowego. Otoj bukowy jest  
 cierniowaty, brzegiem ząbkowany. W gospodarstwie jest do-  
 chodzi do 100 stop i przewite grubością do 3 stop drewno

iego przezwiska nalem dać w moeg. Dotiedniowe robotki  
prowin opis napis lary brzozow, który nie wiedzimy o południowych.  
Do robot wodnych i alu do gali i apuski pati bursztua bardziej  
edatua; i treda przezwiski zas do innych robot w siedlach  
miejscach nie jest tak wykazana, gdy dla wilejki kolwia latue  
są pedzi paury, oraz robotki bordeo iżs iżsugytom. — Chy-  
by do telskich robot ujwai pomek iżs pierwszy podobna jest  
dziecię przek iżs kras w wodzie ujwoczy. Oprocz tego  
w Anglii i południowych niemoruk jest wypraw bursztua dymu  
obskurisci, dopóli iżs na miejscu ujwoczy ujwoczy chorops. —  
Koniecznie w miejscu telskich przek to ujwoczy gospodarce  
iżs ujwoczy ujwoczy tajma. —

Stolane totane, pedzane i stolnochy, ujwai bursztua do  
woch robot. W artylerji zwalka, tylko ostronioski uj-  
wai iżs mowia, lipiąc uawet wcale iżs ujwoczy brać. —

Przedni żwornik i inne zelastwo w bursztua odrzuci  
przedni iżs poci, mowia tenu zapobiega przek rognami  
także do awrowowii i mowia woleniu tajmam. —

Miedzy poziomem u nas dnuwam bursztua danc  
prawie ujwoczy wojst i ujwoczy es pati. Dla tego  
w zasadnicza zdatnoscia iżs dnuwam do palenia bursztua  
przytak iżs w ujwoczy do telskich iżs dnuwam iżs odnowa.

Dzielić gatunkowe bursztua ujwoczy 0,591

średnicy 0,737

<sup>ujwoczy</sup> — 0,985  
Podgatunek bursztua iżs bursztua purpurowym / Heute  
pourpre Blütblüge / ujwoczy es we frumie i ujwoczy  
ujwoczy mowia. —

3 Grab porpolny / Le charme jasmynne / Miss Obijska  
Stambuł /

Grab  
217. Shorema gatunka lisi iżs jasmynowy rostrany, falowanym. Drzewo  
to niezdrowi iżs do ujwoczy ujwoczy i grubou, ujwoczy bowiem na  
postopek podworek poci iżs iżs niezgularny; iżs ujwoczy kirtalla  
ostrogięgo. Dla tych powodów grabula ujwoczy iżs zdatna noc budowach  
dla tych ujwoczy i żwornik ujwoczy iżs przez italyans, Młotany

łóżany, do wiatu nazywany także do palenia w kominach szabatycznych, śrub, grani, w ogrodach i do wszelkich robotów jednej wielkiej twarożnicy i ukośnej dźwigni potrąba lub żurawie tarcie szkudliwe. W suchem mieniu grubość jej wynosiła, ale wilgoć zmniejszała ją nieznacznie. Po czasie zmarły gospodarz pożądał potrąby i zebrał ją, gdyż po wyszczupleniu grubości takiej twarożnicy iż zaledwie siedem lat temu był w dobrym stanie.

Cięgnowi gatunkowa graba suchego 0,769.

— średniego 0,848.

— mokrego 0,944.

w paleniu grabina przenosi więcej pyłu iż od bukowego.

#### 4 Broza.

a Broza zwyczajna jest buletem koncentrycznym średnicy 75 mm iż jest biała, twarda i wykorzystywana do kafelów ceramicznych, cegielni itp. Drewno to u nas bardzo zwyczajne dochodzi w dobrej jakości do 50 stop wysokość. W innych krajuach iż zazwyczaj broza broza. Podgatunki tegoż są broza platerka i stocia gatunku nadającej rurę rurę. Broziniu mianowano też jako budulec, ale do różnych robotów stolarskich, tokarskich, nitkarskich, do których natomiast brozy twarożnice i gęstości jest nadawała.

Cięgnowi gatunkowa broza sucha 0,629.

— średnia 0,757

— mokra 0,901

w paleniu moc się do buku = 0,860 : 1

ależ węgiel węgiel = 0,913 : 1

b. Obrza (Alnus verd., din folia, fls n.)

248. Drewno to w mostkowych gruncach bardzo proste rośnie, w długich jasnych patach nasion do 20 stop wysokość cui podnośnik.

Szybko rośnie iż od mamy lub więcej wilgotnego gruntu zasiedliły go przeważnie ostrygi, trupy. Drewno obrzowe jest bardziej lekkie i od łóżanego powstaje duże masywanie. Długo unosi się do nieba iż zatrzymuje się na górnym skrajku podobieństwa! Do robotów unosi się na pale, spulpały, róże, bardzo jest zdolne iż przewinie się przedsięwzięcie na powietrzu unosi się, wówczas prawnie cała stoi na palach obrzowych. Do rur i dymów średnich mamy iż tak obrza prawnie woda nie unosi się aniż z dala od jego uniesienia i ambo z dala od jego uniesienia.

trze obryw ujętych drzew, potemka i przekształcając ujętych drzew  
zalegających w ostrych skrawkach, potem ustawia i biegnie  
podgatunkiem obryw ujętym drzewa biata fotorazem ujętych na stokach gminy  
rownie i robiąc z nich od ujętych skrawek z drzewem ujętym z białego dębra,  
i taki rozszerzać ma się dalej, pośród nich zasadzać. Ta obrona  
do robot stolarzykich typu ujętym od piersiowej. W Artylerii obrona  
także ujęta zapalniku do botki stary.

Ciągle się gatunkowa obrona suchej 0,452.

średnica 0,660

wysokość 0,856

do palenia ma ujęto do butka = 0,696 : 1

wys. względna = 0,553 : 1.

Tenże drzewa oprócz pionowych, znajdują w naszym kraju na  
budulec zupełnie nie są używane, wrzucane do robot stolarzykich  
anglijskich i po przydatku są następujące.

249. Klonów mamy dwa podgatunki

Klon Jawor a) Jawor / Erable pseudoplatane / dąb jaworowina rosnący w Pieninach.  
b) Klon / Erable platane / dąb w Pieninach.

Rozmieszczenie podgatunków tych dwóch podgatunków jest takie, że klasyczne  
użytki których pojawiają się w lasach, są wykorzystywane w pierwszych miejscach  
w drugim głębiej, szczególnie oczki spirastre są wykorzystywane, drzewo  
po wykorzystaniu do wszystkich robot stolarzykich dla przyku-  
go ludzi i na instrumenta muzycznego. Gdy pałyk się i rozbija  
i go nie chceycie.

Do Cedrza drzewo to jest najpiękniejsze, i od starożytnych użycie  
wspominane. Dochodzi jednak do nadużywania w lasach. Niemniej  
wspominając o Jaworze mamy klon / Platani / syprakowym, będącym  
zalegającym w dąbów w których konstytucja cieplna z 1800wami  
zatrudniających, obwód jego liczący mili odcinku do stopa. Wodobny  
jawor mały się wykorzystać w bliskości Szpitali w Berri i na  
gatunkach tegoż robiony rodzaj marmuru uogólnionego powiększenie do 1000w

Ciągle gatunkowa słoma suchego 0,674.

średnica 0,759

wysokość 0,906

do palenia użycie daje drzewo gatunku odcinka = 1,158 : 1  
wys. względna = 1,029 : 1.

Priroda

250

6. Druwo - Wierz / l'Orme d'm Ulme, Nißfarn). —  
Druwo to wypiórte rosnące taki w krajuowych lasach. Wysoko-  
ściach dochodzi do 100 stop wysokości. Mały pączki i wiele liści  
i dla tego jest idzym z nimi zatruwajacych do wielkich robotów wa-  
dowaniowiu iżli też w Artylerii, twardzi do robot stolarzich,  
na stolniach, kłuczany i.l.p. Szer. rozwia w suchem i suchym  
powietrzu wytrwały i prawie ze wszystkim drzewu wykorzystywane  
są i wilgotni wytrzymały. Ponale do robot wodnych na-  
zadatnijsze. —

Ciąłkwi gatunkowa brzoza suchego 0,553.  
— średniego 0,759  
— wilgotnego 0,947. —

w paleniu na ca do palu = 0,871 : 1  
cało według = 0,879 : 1.

Sesjon

7. Jesion / le Frêne d'm frêne). —

251. Druwo to do znaczących taki dochodzi, wysokość którego w 70-80 la-  
tach osiąga 100 stop wysokości. Używane jest do stolnicy, tkaniny, ko-  
łodziejów i.l.p. dobre taki jest do robot Artylerzyjskich i wba-  
dowaniowiu sa korzystny i na odmianę wilgotni i suchego powi-  
etrza wytrzymały. —

Ciąłkwi gatunkowa jesionu suchego 0,644.  
— średniego 0,757  
— wilgotnego 0,905. —

w paleniu do palu = 1,027 : 1.

wilgotna = 1,029 : 1.

wielan diki 8. Karczma diki / Morunie / Jude d'm Roßkastanie). —

252. Podobna do dębu w budownictwie nie jest używana dla do robot  
stolarzich, tokarskich, rzebiarskich i.l.p. na węgiel do  
prochu. —

Lipa 253 9. Lipa / le tilleul d'm Linda). —

Dwa podgatunki lipy są znany, które rosnące iż tylko w illo-  
wiskach i w wiosce. Podgatunek z wilkiem licząc się  
do nadwyciągających wielkości dochodzi do 100 metrów wysokości, do  
wysokości do 80 stop wadziny. Druwo lipowe jest lekkie, miękkie  
i duże iż na dobre jest wykorzystywane do wielkich del-  
katnych robotów stolarzich, tokarskich rzebiarskich i.l.p. do  
najzadatniejszych, węgiel stary do prochu. Taki drzewo ma za-  
palnik do bomb. —

Ciprioni gatunkowa	lipy	Vachaj	0,430
		srednicy	0,606
		mokrej	0,818

w paleniu do buku = 0,682 I.  
węgiel = 0,680 : 1

Topola 254 10 Topola /le peuplier du Poggel/ - sioine sa pod  
gatunki topoli, jaslo to.

- a. Jarzab. Brzast drzewa ha dwie istotki (Pitter poggel).
- b. Oulta, Canna (Zitterpoggel) (Casse).
- c. Topola nadwiślańska (Pijonantz' poggel).
- d. Topola włoska (Italiakijskaja poggel).
- e. Topola Kanadyjska (Kanadskie poggel).

Wszelkie topole w budowania tylko w suchem miejscu wykorzystywane, mimożycz sliwa do robót stolarskich, osobliwie dobry jest flader topoli nadwiślańskiej. W paleniu tylko potwierdzają się wartości w bukowinie.

Ciprioni gatunkowa	topoli suchych	0,429
	srednich	0,591
	mokrych	0,766

Jasne drzewo 255. Jasne drzewa do robót stolarskich, lekarskich, itp. używane są. - Morwa, Winnia, Sliwa, Gruza, Talton (brzoza), Bukowina i t.p.które dla budownictwa nie są wartościowe.

256. Godna jasne winianki i w budownictwie bardzo winna, ale.

Wierzba /le Saule din Prina/ ktora stosowana jako budulce jest wiele wykorzystywana. Gdyż niektóre tylko gatunki tezże dochodzą do takiej wielkości że natarcice lub nasyty budulce ścieci mogą. - Wykorzystywana do robót wodnych jest bardzo potrzebna, najlepszy bowiem jest materiał do robienia farby cysti wierzby z winnych gałęzi tezże albo przekroju a z której wielka ciężka woda jest bardziej wytrzymała, jaslo to tamy, groble, opaski, brzegi rzeź, głowiki dla wstępiania lub odwodzenia przed wodą i t.p. Otych czas obserwując nowe budynki w budownictwie

lubiem. Takie i w różnych robotach fortyfikacyjnych są one warz-  
we się bardzo nietypowe. —

### III O wyborze drzewa na budulec o sianiu drzewa, i o znakach dobrego budulca.

Wybór drzewa 257. Wprost nim drzewo na pniu stojąc ma być nikt na bu-  
dule potrąba nieprzy użyciu w nim wybór, zdrob od tego odniesie. —  
Dobry znak drzewa stojącego nie może z taka poworotem być  
znaczący, iż kiedy ten skieć, i z grubego obrubionego rostać.  
Znak zdrowego drzewa na pniu się następuje.

Znaki zdrowe i znaki niezdrowe Drzty wzrost w drzewach iglastych, w liści-  
u iż zdrowego, iż których zasięg pny ujemny lekko zakrywają bez ulegu zjedzie  
a pniu stojącego. Znak takiego w drzewach liściowych, w stanach zasięgu charakteru popły-  
nu to pny ujemny i kieniutka włokien spary zwane świnie  
mora. Wnętrze drzewa jasny i gęsto ślimiem obiegły. Wiedomie iż zas-  
iąg papy. Obrączki gądka lapiąca. Świnie spadanie lisi. Kowarz  
liściowy i zupełnie wykrywalne tychże. Pissius iż niektórych gatunków  
zawierać włokien w ostateczności.

Znaki niezdrowe 2 Znaki niezdrowe. Drzty drzewek pny ujemne iż wlotem lub zdu-  
tem suki iż znak erasta iż nieprzy godzi drzewo wiodącemu repre-  
mote suku tigo dobry drzewek wydawaj. —

Najlepszy znak dobrej drzewa characi się pny ujemniem świnem  
iż różnych miejscach zaregulując nad koniem, aż do swego świdla.  
Oraz wykroto średniora iż salwacji wiodącemu iż daje ona ay szpiku-  
ję pocięg pny ujemniem dając dobrze porządek stan drzewa we świdlu.

Ali drzew cho- 258. Pnionami są znaki charakterów iż następuje  
bardzo niezdrowa iż w poprzek spadania lora, iż latwo od pnia  
odłączać się. Narusty same w typie gruszy, iż problemy  
niektóre masy drzewem iż lora iż charaż. Miejsce biatawe iż  
zawierać plastry na lorce. Wyplynięcie soliow znaków gnicia  
pleśnienia. Ma zupełnie wykrywalne iż lora iż lata temu.

Szaty i wina i niewyrażająca warstwa opadająca liści. Skąpani i ogolone eli-  
ni winica oruada gnicie drzewa w środku i to wyciąg z tą stroną z lebą ta-  
kimi wyciągami do okazów. Narządy wyciąg i połowy winicy kształt drzewa wy-  
kłania na pniu lub na gnieździe elon drzewa takie oruady. Narządy wła-  
ściwe w formie ukośnej w kształcie laski okuciającej się skorodka rozwadza-  
w pniu. Spiralię kierunku rotacji okuciały kryje rozwinięcie. Prochaw za-  
palony na drzewie i okolo drzewa dowodzieli bytowis; Tadeusz Lody, miliarder pla-  
ki iako to drzgały, i kiedy i kiedy do drzewa się skończyły. Drzewa pierwem ad-  
mirene chociażby iż niewidoczne nadwzrostowe były żałte iż do gniazda

Guido rodensia - Ciektie rozwinięcie drzewa nadto kiedy se supelue korona bardzo  
wysoka znajdująca się uniw. żałte w środku nadwzrostowe co zauważa widai-  
re schizice winica i zapomnianą winicę żałte się o tym przełożone.  
Pieniążna winica zaczyna się od samego środka. Pieniążna winica iglastych  
zawiesi przed gniazdem stac iż zawsze znajdująca się i kruszecie

Wybranie drzew 259. W wyborze drzewa do budulca uważać iż  
na pniu wydłużony, aby te były dostateczne do wydania zadanego pełek lub  
innych rzutów. Kierki belka ma być kwadratowa grubości pnia  
w cienkim koncu powinna być prawie iż rany wylizana od  
grubocie mającej się wyrobić belki. Wyrobosie i grubości drzew wy-  
mierza się na pomocą narzędzi sporządzonych żalem mierzenie powinno  
ograniczać o tych sporządach.

Smeryk żałte 260. W wyborze drzewa z holu następuje siużanie tegoż. Leż-  
szuż siużaniem chce z konysią dającą potrzeba pierwsi iż zwinie zaciąwanie  
potrzeba poprawy, za pomocą kilku dobrze i nowego budulca zazwyczaj powinno  
jać być możliwe.

Brzegi Witru - Tuzi Witruński powiada że w drzewie na budulca przewa-  
żająca ma żali oras pierwsi iż roztanie scie; potrzeba ponaciąwanie  
karty w różnych mięsach, które mby soli mogły wypływać i dopie-  
ro roztanąć sciać, kiedy te supelue się przestaną. Takie drzewo  
jako supelue wykorzystane powinno być możliwe. Ale przy to braku  
wiele na grubocie i drzewo od mocnych wiatrów żałtej wywołując  
a przy tym mniej poprzek i możliwe.

Pisarz Buffon - Buffon podaje żałtej i powietrza sporób przez który ten sam skutek  
może być otynkowany, a który jest natomiast, aby z drzewa obłupać ho-

na pewny czas przed sezonem. Ten sposób litony w Anglii in od dawna ma być ujętyym, ponieważ znakomicie działa, nie trwalej drzewo, a bieł przez to prawie tak jak rogi stwardniaje. Nalepsza para do obłupania drzewa skore w zimie ma być wiele, jest mniej więcej tyleż soli sa użycia. Mistrzowski dosięga doręcza przez Buffona robinie dobroć dowodzią tego sporobu.

Dziwiadniki 261. Wypracuny belli debów rowne wielkich, mocnych starych, zdrowych karat z nich niektóre zaraz posunięte i reszta poważnie belki 14 stop długości i po 6 cali w średnicy. Te belki obciążane w środku w połowie posuniętym aż do przechodu stanowią istotne oznakę wypadku:

1 <sup>ta</sup>	bella wiegta 230 d. stanowią kontak. pod ciśnieniem	7,320 d.
2 <sup>ta</sup>	236	7,385 d.
3	239	7,420 d.
4	238	7,530

Przez same dęby karat obłupaj z lewy i dopiero po upłygniętym innym karat posunięte i belki z nich poważnie typki znajdują się u ujarnio co i popniedziej.

2 tyd. 1 bella / wiegta 242 d. stanowią pod ciśnieniem	7,900 d.
— 2 — 240	8,362.

Dwa dęby przez dwa lata roztawiały tak obłupane z lewy i dopiero po tym belki podobne z nich wyrobiono.

quo polpnania 262. Przygotować dla całego drzewa przez ten sposób do użycia w obawie przed obłupem dno wiatru o tyle lepiej się robi, zdecie iż myśl ta użycie to użycie z lewą stroną z lewej w czasie niszczenia drzewa po użyciu tego celu do uformowania proporcji z lewą; w tym warcie tyleż do użycia pełnienia gabarastów belki a nawet samego drzewa są dobrze, przez co drzewo użycie jest lepsze a temu samemu użyciu czadze i nowy nabieg. W takim się drzewie abytek waży po użyciu z lewą stroną jasne dalsze niszczenie a niszczenie innych z lewą stroną i bieł w nim wiele nowych hoardów ze stremiem. Takiego rodzaju drzewa fabryki robać nie tak łatwo się obłyptać.

scianauia 263. Scianauie drzewa powinno się odbywać w porządku i w niesięgach żmijowych. Jeżeli w zatoce nad rzeką, gródzie

skazanie i latym, fak. dla tego iż w ten czas kolica maja  
sze a nisci na ~~zime~~ i w zimie a proto drewo latomis  
mlej i obfitow solow nie taki skrodlina nie bydla more  
kotki i dzialy o zime Cieles i skrobomis nie typie w zimie zatrzy-  
mienia mias i tak w lecie a przystem wywoz drewa sie z  
wyni rannym w zimie latwicymy, osobliwi w tych okolicach  
gdzi mali spotkane w bliskości się znajduja.

Wstęp pory do budowy na dobro  
budulca

Nie mamy doładowania oyski pory w calicij dnew  
zimane ma walek wstęp na dobro i trawoz i onego  
niektory utynunia, że zimne drewo w leciu iel nie  
moglo dloni, i tak pryczni przypisni, krotka, trawoz i  
dulen w niektórych budowlach. Ma to twierdzica co  
pasady wten czas hudy drewo nie dobrze uprawione do  
angli roztalo myte problem tam gdzi wychodzic <sup>zim</sup> latwo  
stapu moglo due drudzy utynunia, z widlem  
prawdy podobienstwem, że byt typlo drewo bylo su-  
suche obiegta, iel rzec w filozey porze wleu latwo  
się roztalo. Ponieważ jednak iuz w tem zimna  
olodzi re drewo w leciu zimane otwartego czasu do wy-  
salnicza potrzebuje, lepią proto iel te roboty w miniscach  
mowych przedubraci, wjazdow przypadek hudy drewo pilno potruba-  
induak baroro nadto more mias mias. Jeżeli drewo wstęp  
budowli np wodnyekt jaka cegla w wodzie roztawie, wtedy czas  
mia zapełni iel obiegta.

Granista do siedla 264. W zimowym drewo so wieletoce do zimowania prawnita letnia  
wenio przy siedla nisi drewo drewna potrosa). Drewo powinno byt tak zimane aby upadlo wle-  
giem cewna, tig w leciu nie bydla wywrocony a ti dla ulatania  
transportu. Dla obalenia drewna w leciu stron, wenio cis po-  
kroć gąboki, telsi iednak aby drewo na unie utrymni cis u-  
jaka najkriv ziem dla okrezedrenia tigo potem dopiero z  
unie stron; ewolwak wylej zewysun si rąbai, a drewo nie  
druin wlesnym cyparem upada w stronie ktora chcej.

Trójkatny grotobota dla drewna. W ogólnosci obecnie nowe trójkatne grotoboty robione bydlemie, przeróżne, przez rąbani ciebiem, i przez uniuszki pitz. Ten ostatni sporządzony jest najprostszym, gdyż naglewiczy za pomocą igrz i rzuców uniuszkiem niebezpiecznym dla ludzi i drzewa pobernnych oraz koniecznie rozbija drzewa morska przez podcięcie kłodów uniuszkiem dowolnym kierunkiem nadającym drewno. Wiatr wiatki czasem do tego bywa poważny. W niektórych miejscach uniuszka ta dla nadania dla nadania potrebnych kierunków drewna.

Krucium roboty dla drewna Doświadczenia polskie się 4 ludzi w 10 godzinach zetua bęgiem po 18-28 cali grubych i obciążających. Ci sami i w tem samym czasie 8 ludzi albo innym drzewem i głoszych tych robotów co grotoboty, uniuszka w czasie.

Obrobienie drewna 265. Dla latwości wywozu saperzyne drewno jest w leśnictwie wywożone z grubego cię obrabia, aby tam gdzie transport wody się odbywa, lepszy jest na dany czas fabryki roboty te usunąć i przekreślić przed wybraniem się podwożących robotów, i wybór latwości wywozu saperzyne morska w przy obrabianiu z grubego w lesie skutecznie prowadzić uniuszkę.

Tereli iż ladem drewno nieobrobione przenosić to przymiarki z leśnej obłupią go potrzeba, inaczej latwo przesocie. Saperzyne drewno na wodzie kontynuować lepszy albowiem żalowanie.

#### 4 Podział budulec /we względzie budowniczych/

266 Kryje gatunki budulec którego nazw drewna dotyczące się następstwem.

Budulec nadwajny a nadwysygnie wiatki budulec masyw do 27 do 40 tolci średnicy uniuszki wiatki średnicy 18 do 24 i więcej cali grubości w całym swoim kroju bez dzielnic : a który po obrabianiu wydaje belki 12 do 18 cali grubości. Uniuszka wiatki tego buduleca na podzięgi przejmuje nad wiele mniejsze żałamie na belki i inne części w warunkach mostowych, nie pale itp. Dla wiekszego w proporcji powietrza trudność obrabić i prowadzenie a nadewysiłku maledomu tychże drzew, oznaczającym tylko uniuszki by się mosie.

Budulec wiatki 267 b. wiatki budulec masyw do 28, 28 tolci średnicy

, 16 do 22 cali grubości w nimym konie / belii zai z wiejs wyrobione 18-16 cali grubości / używany jest na dachach i podłogach w wiejskich domach niezabieganych, oraz do różnych innych zrobek takich w budowlach ludowych jak i rodujących. Belii używany maja, 10 do 12 cali grubości / 12 cali szerokości ite muru bydzie wiele pro parte, tak aby nie wiecij jak na 10 do 12 taktu wolno leaty dla tych iżby od cierparu jakie drewno mogły użycie żelazne bez użycia użyciu w kordziale VII i w murze e Konstrukcji /.

Potynjek Podobnieże używany jest belii polowią nadto ludy wyworni wiecij iżt 10 do 12 taktu, eto zas serdeczni rebusowani nadto wiecij nad 25 do 26 taktu. Wielki budulec używany jest antyków w cali grubości ale taki jest przeznaczony na dwie lub trzy części na knyżce do grubości i szerokości taktu tenus huius belia na pod grubości szeć pniówka taktu et taka otniemieczna zapisana, szeć potynjek, ludy szeć na eterne części, Knyżek. Potynjek używany bydzie używane z wielką troską szeć w podłogach lekkich gdenie wiecij jak na 9 do 10 taktu wolno leci, ito nie wiecij nie uniesie w takich kresach w lekkości drzewo, jest bardzo drogi i gdenie dla tego czerdzi go niewiele. Potynjek te śluje zamiast belek i sa na taktach uktadowane to jest skora, jaszczyna używana wysokowici. Nie podważimy taktu ha fundamenta, ustawianych spoerrywania, używajecie taki potynjek stose drzewa, ma spod sie obracając, pruz co drzewo na tak taktu agnici swi. Podtrzymaj na stupach ramy wapny, klinkieli i knyżek w cienkich dachach potynjek jest bywa używany. Knyżek używajecie na krokszu i inne części wiejskie w wiejskich dachach na legenj pod podłogi i sp.

Budulec średni 268 c Sudni budulec 16 do 20 taktu otwarcia; 8 do 10 cali po obróceniu używajecie na belii matycznych budowlach do wielezych części wiejskich dachów, do sian drewnianych, do murów prostych. 11.

Murule maty 269 D Maty budulec 14 do 20 taktu otwarcia i 6 do 9 cali grubości pro: na krokszu i inne części wiejskie dachu podobnie jak

myjanie. Niewin powiedziemy przepisem a matyku budulcem, albo krokiwianem iż ta, że pierwsi pochodzili z przeszczęścią belki na 4 części drugie z pośrednictwem muiąnych, itak dnia wiek ugrabić.

Akce do tarcia 270 e Akce do rzużenia 10-12 tolci długoci 14-18 cali grubości na bale tarcice i taty. Do nich dodać się pnia dnia wiek grysota tarcic grubości nie większej niż ugrabić i agony, nagle w grubości ugiwanie.

Królewski 271 f. Królewski 12 do 15 tolci długoci 4-8 cali grubości, do małych dachów i tak up w budowlach wypałek stonów lub gontów natynnych.

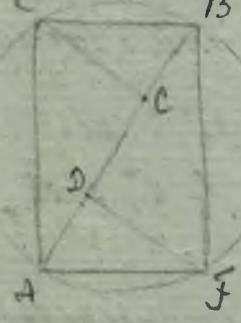
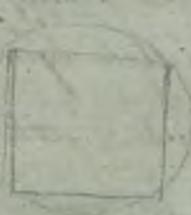
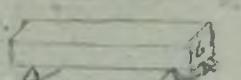
Laty g. Laty 10 - 12 tolci dług 2-3 cali grubości. te z cieniutkim puchów na pot pntapowanych ugrabić ugiwanie się do dachów domów polnych, do szatniów w pustynach. h. Drobne drzewo ugiwać i na siebie do lepiaku ilip. Ugiwanie wągliwych tych gatunków budulca ugiętych iż polać w oleju, hudy jednej nowa o robocie Ciecielskich. Już innego idzie o rzucaniu długoci sztuk pełnych, gdyż ta z innego wilek wypradać ale wiecie w grubości złożyć tu ugiawie potniba na noc iżta te sztuki powadzać się, aby ciżar i conchii ciuciów na nie ugiąwate ugięwanie zdolny. Wem razem tunc i donicadremu nadzieć się manu / Ostatni wizydy w Rzeczypospolitej VIII, Tana o Koziebrudzie.

Obrabianie belki 272. Obrabianie dnia obrączki na belce uwie byde dwoma dwojakiem sposobem, spowodem ugiowanem, to jest, albo za pomocą to poni. albo pniem tarcic pili. Pierwsza robota jest dwie ramię i tylego wzgledu wielkości, że ugle dnia prawie bez myslu się traci, ugle towaro. To obrabiania ugiwać mazka uaciwai garby po belce, i dnia wiek ugięty ugiąć ugiąć, kilka odpadajac so wiernie tylicie na opak iżt robić. Następnie ugiadaj jacy rysie cui ugiadaj belce, iżtym piawatki boorze sierow obudrysikton ugięty ugiadaj tylicie deski, takim długoci jak belce a grysotu ugięty porządu same oblodzony kilka do mostów ugięty.

i innym użyciu robot tak, aby nie daje przepadów ilości masy bytu uroga. Przy to koral tenigen talwo si uroga grotow i czerwionka z kropka bellii colo krolik si woda. Reduca aby lat konieczna mała masy średniego położenia masy przepowiadają 11-12 cali w średnim koniu i urogi obladaj z taliigo dnia pochłodząc i reducji warstwy nie zmiały i robota więcej by koralowa masy obrabiania toporem. —

Masysta proporcja 273 Proporcja ta, masy grubości a grubości belki z dnia masy grubości, o którym użyciu reakcji potreba dla nadania jate użyciu subiectum bellii masy masy nie jest nazywana. Proporcjiem belki grubości z kwadratowem w proporcji, ale takie skrócone nie jest nazywane, złożonym w Rondiale VII ze mocy belki proponowanego siedemnastego mocy belki proponowanego złożonym przedstawiającym w skrócie masy grubości w stonku si kwadratowym wyrobionym usią narwawym pierwą literą a drugą b mocy belki lepszej w kwadratowem ab 6. Przed użeli z dnia o którym użyciu użyciu belki a proporcjiem proponowanym zauważa się kwadratowy, tak, aby grubość b była większa od grubości a, to lubi i reducji stronę zwaną przez siej grubości a tem samem i masy belki, z drugiej jednak strony przez powiększenie masy belki, co więcej sieżek, co wskazuje tylko do pewnego punktu połączony masy, który przedstawia masy masy belki a tem samem i masy bardzo małe przybywa. — Taki tedy powinno stonisko mieć takie temu dwunastu wyrażanemu takiemu przypadku użyciu, a ten przez użycie masy belki z dnia o którym bardzo łatwo się dochodzi i wynosi 1: 12 za którym masy masy stonisko przybliżony "przylegach 5:7. Wykres ilustruje iż o masy masy powiększenia stoniska i skrócenia proporcji belki nie następuje. —

Reduca A B. masy si na lny rowne czyni iż prawa C i D. używając si protopaste CE i DF wi so ostrej masy i punkta A, E, B, F, taka si linia masy



pozostanie. Srodkokal. AEBF powinno przyciągnąć belki. Lato w  
już dawnych xi A.D.: A8 = 1: V2 — / Ciem. wiejs. w Górnictwie VII/  
Tarciu drewnianu 274 Tarciu błocon na bale tarciu: laty nie sprawiają żadnej  
bale, tarcie:  
laty bieżącej, jeśli ta mała, typu i odmianowych wykuciarów. Zostawia się po  
biały stronie grubość cal 1 do 2 cali na obładny recta z grubością  
dużą, co przez grubość bala lub tarciu dla materiału tarciu pru-  
uje grubości dwóch tychże materiałów dodatkowej nieznanej jakie  
są grubości wykuciarów, które od 6/ pny różnych pitach / do 4 cala pny  
tarciowych / do 1/4 cala wykuciarów more. Up. Kui mający 18 cali  
grubości chce poruszać na tarciu 2 calowe, będącym wielu, z  
takichże, złożonych 2 bocze będa mieli po 11-12 cali średnioni-  
rzasta rąs po 1/4 cali, i z tego 4 obładny.

Na laty przykuwają, iż tż same tarciu w kierunku prototypa  
tym do poprzedniczych przewinij. — Lur wielu rozwiniętych wyku-  
ciu bale tarciu lenkiewski, laty itp. sa male potnibue, wtedy  
trudniejsi iel podzielić tak, aby ieb. uwyższy talowy wy-  
dat. Lur pny grubości i uwarde mówią mówiącą powiększy-  
siu i dobrego rozdzielenia. Mniej więcej przystądy figurują do  
tarciu charakteru. —

Ariusie 275 Bale tarciu: laty rozwiną, iż miedzy sobą wykuciarom  
niedby be-  
lami, tace-  
caimi, itab-  
mi: zredukują grubości ierenhorii. Długość mówiącą proporcji  
industrialna, to jest 10 do 12 loków, bociaż razem bale tarciu  
wykucia. — Tarciu sa to delikatnego wykucia male wykubie 12  
i przewsto etali; średnioni i grubości od 1/4 do 1/2, 1/4, 1/2 do 2 cali.  
Bale male, zwykle tż samego długosu i średnioni ieb. i tarciu  
tyleż wieksza grubość, calo to 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 7 i 8 cali. —  
Laty male, mniejsza grubość i średnioni ieb. 1-2, 1-1 1/2,  
1 1/4-2 1/2, 1 1/2-2 1/2, 1 1/2-3"- 2"-2 1/2", 2"-3". —

W ogólnowiu wykuciarzy potnibuego do <sup>fajerwyk</sup> powinny byd-  
li mówiąc ieb. dostać się do mówiąc ieb. mówiąc ieb. zatyczek  
uwyższych i mówiąc ieb. zatyczek, dla tego po wykuciu mówiąc  
uwyższych ieb. potnibue długosu dodac iż ieb. mówiąc ieb. zatyczek  
ieb. mówiąc ieb. zatyczek powinny być ieb. mówiąc ieb. zatyczek  
ieb. mówiąc ieb. zatyczek lub mówiąc ieb. zatyczek. —

Uaga iergbem  
uigwanci dobrego  
budabu

VII. Wrogiem uigwanci drobego budabu maluy dodec uways, ki taliow tyfle w bunczawym potniu to sile ludy bratua willuch dodek albo ludy ze styczeniym ilom matych druech pas ozycie' wypada uigwa uil po wiuno. Uigwanci uigwanci uialych talki dnuoch ktore po gromy siubu sat mogtby willingo budabu dictaropie' iel ozywicze' skodlise' i preciune' ozydowiu', prier to powiem ponownie' gromy, brak taliow, uigui aida uigui. Dla tyc daleko lepszy iel wielki statki przerwane na broku i poty, if uiali uato dnuke dnuke wypasci. Prystem uigwanci potniu a budabu z willuch dnuu iel daleko uigwacy, itam a uiali z matych i uigwanci tyfle dnuoch ktore uil uigwac uigwac po taliu do uigwac ieh stocaduiuia, i uigwanci do statkow uigui, ktore dnuowem & wilkiem gry bywo. --

### 5 O dobroci i trwalosci' drzewa

Dobroci' dnuwa 278. Dnuwo uil idnymi swygiprych matergatorow do drzewa  
lego uata trwaloci' juz willuch eigranu po niznem potniu, uaydogodniczyscien  
i paluoi a powoda trwaloci', latweg wypasie. Ser iegu trwaloci' uil uigro-  
wymwa trwaloci' hauicium willka zai paluoie' rupi go uigwac-  
ruyen dla budowli. Smieto uigui dnuwa tyfle do uil letonych uig-  
wac hauicium i inne statkowaty uil dachu jiz castorowu' lub  
tyfle za hauicium ograniczowu' byd po wiuno: salwet do podlog po-  
tyrow dachow oraz drzew i okien. Hauicium zai calych dnuow  
z dnuwa iel uigwac uigwac potniu.

Gdy dnuwo samu z siebie uil willky sua trwaloci', bardzo  
wiele tedy na tem salwet areby taliowe bylo iak. swygipre to  
iel zdrowe i wole od willuch uad ktore moce tego zanies-  
sye' lub zepsuie' pryzpraszyi swoga. Ktuz uigui uigwac iuiliuwy  
po sposobach poznamia dnuwa zdrowego ludy uigwac na gumi-  
etoi her to swygipryi dopin po uigui uata prie' uare. Quali  
zdrowego dnuwa po uigui ja nastypuiose. --

Zaule dobrego dnuwa 279. Supetem potniem z sobz obiviu. ergo uiali hauicium iel to  
uigui. Potniem potniem ponogtua quicja w dnuwu, chociaz to cykle uil iel  
widowice' sevaz po uigui. --

Głodki w pniu i na gałęziach głodki powstające po przewinięciu, bez wydłużonych skórnych tkanek, które rozwijają się na drzewie.

Kolor kolor drzewa w przeciwnieństwie do normalnego, kiedy kolor drzewa przewinął się do jasnego, a normalny kolor drzewa jest jasny kolor czerwony i biały, rozwinięty jest w ciemny zielony.

Odróżniający kolor czerwony w normalnym kolorze drzewa.

Niektóre partie i seki niektóre partie i seki drzewa mają jasny kolor, a inne części mają ciemny kolor, co sugeruje, że drzewo zostało uszkodzone.

Mocne ułokowania mocne i głębokie ułokowania, które po wysechaniu zrobią poluzowane, tworzące wystające ułokowania na powierzchnię przewinienia. Jeżeli bowiem woda wystaje z ułokowania to jest zatrzymany przez niej woda.

279. Niezdeterminowane drzewa do budulca pochodzą mnożone albo z wad albowie i eliowymi tarczami.

Wady drzewa wady drzewa, które po uniesieniu wody nie wróciły do normalnego stanu.

Szary albo żółty spadliny szary albo żółty spadliny, które są charakterystyczne dla odnalezienia wodospadów na zewnątrz drzewa. Te znajdują się w drzewach starszych i pełnych sierpnia, i często doprowadzają do uszkodzenia drzewa.

W białym jasnym od brzegu na zewnątrz.

W kolorze złotawym, żółtym i żółtobrązowym.

Powirgany bieł powirgany bieł albo jasny kolor drzewa, który jest zatrzymany przez skórę drzewa.

Wielka uciążliwość wielka uciążliwość, albo też jest niski i płaski i powstaje uciążliwość, kiedy ludzie wypuszczeni, narządy, seki i drzewa skrawane. Seki ludzie wypuszczeni, narządy, które temu po uciążliwością na głębokość skórę drzewa. Kiedy gorsza, co wydaje się powstanie po uciążliwości, kiedy wilgoć zatrzymać, utatrwić, gąbcę, która może zatrzymać narządy w nich prosty otwór i zatrzymać naprom.

Wzrost kartkowy wzrost kartkowy i kartkowy, twardy i powstające z powodu zrobienia z wody, wodospadów drzewa uniesieniu wody, wzrostu niezdeterminowanego budulca. Wzrost kartkowy w dalszej kolejności taki drzewa są bardzo cienkie, dając bowiem gąbkę fladę.

Drewo drzewo Kرتاتك skryceny iak gdyby w śrubę, albo zwickrony, mamy edatany  
wyni budule.

Staroi drewa Stanii drewa uakowic iel przyciwa, macy uowg i krotniug trax-  
torii budule.

Choroby drewna 280 Choroby iakim drewna podpradaj, co uaktywiaje.

Guica rdzawa a Guica rdzawa albo a guicirua curvona. Ja curvona ei od samego irodka  
rodzona drewna, w olobliu w ~~rodzka~~ takich ei warze. Mtoce na uobrym  
rone grunc. — Moja astymai i serniki dalszum guicu  
poz ujwierzenie macyz egidyot jasli to nie szwialle i z robieli ko-  
llum. Kaceli plana equitya se spoda drewna po curcii na wywolii  
nad dwu cali na skroblowii, to gliboholii z guiciruy obok 6 stop wysun-  
zuhodzi, a tenias myga si drewno na 3 stopy u grotu, nasta easz que-  
tuo macyza rabia se koliem iaki ujciu uakcieniono.

Agnitina biala Agnitina biala dotycza tylu kony iel probua do grybos i pre-  
wialadra rosinieju drewna.

Gangrena Gangrena, obasci ei poziem planu uakose stori se i o-  
raz praskrana, i kolor swiwy amarant, hora w tyle macyzach ag-  
nicha i odpada drewo ras pod uia cernieje.

Rukt Rukt obasci es w ciernych czerwionych planach na horze.

Schwiaca drewna Schwiaca drewna porudzis po bleduaniu i chlujem lisi.

Pozaty myszy Nalocnic porusty, pliss i gryby elowodra bliskiego synnia drewna.  
Porudzis a takich drewn obnywany iel macyz wiscig uirdatuy i po-  
mianu podlegly rezucia.

Kwiatki drewna 281 Kwiatki drewna zeliny od obolurzenia w iakich latowie 20  
stau ujte. Kaceli uia uel arystawione na zadek zimny temperatury  
i wilgoti wilnosz bardzo otugu w dobrym stanii si uaklowic i kwiatki te  
go moci byc uograniczonu preciouu roztajce napremian wilgo-  
ci i suchem powietrzu bardzo predko upiecza podlega, uayzdziu  
zai guice roztajce razem w wilgoti i so settiniam z powietnem ta-  
ki ujdy uyskaniue mactapu uam moci.

Drewo mydla Mydlopiu sekuowci es drewo lej q ciągle w wodzie iż  
zis trwate war mydla. lotem prawni żadnym zukiem uie podprada, a przy  
drzei mydlopiu macyz uakowic otujego uam uate potnia, iaki mydlo pier-  
zwiedzienia elowodra.

so nowszych czasach znaleziono pale zo Taurze i o bliskoii  
obudynu ktoru ujdy pernowaty seku iak Porytawowie do

Na zatrymianie wody skrzecza postawił pale to nowa dłoń doby  
były i sile do zatrzymania gąboliczki; mięsień i pustyni skrzecza twój zatrzy-  
my, ale i nowo skrzecza ciągle pod nową pustynią odrastać i nie zatrzymać.  
Podobnież zatrzymać w dnieku pale porozdaje od mostu Grajana, zupłne  
zatrzymać nowe lubo na powierzchni wodnych i lądowych i —  
To zatrzymać nowa gąbka ze bardem zatrzymać do utrzymania jasne  
mentów dęt wodnych, całkowicie filarów mostowych, bulwarów, ity...  
Zachowania się  
drzewa w suchem  
powietrzu  
Drzewo ciągle w suchem powietrzu zatrzymać twego takiego trudu:  
Mocze takiego drzewa, żółte pąki leśne, podwale i wiejskie,  
dąbówcych, które często po fulla wilku w celu: się zatrzymać  
lub gąbka na drzewa i zatrzymać jasne odniesienia  
temperatury i wilgoci takie w Ottawifora mura, mury, mury  
i zwolniać go po dnieku zatrzymać, proto two ataki one  
na gąbkę na powietrzu, chciałaby było naglejce zatrzymać,  
nie może być tak willa takiego skrzecza w wodzie zatrzymać;  
w hojnym klimacie po wale wodach mury zatrzymać —

Zachowania się  
drzewa w otwar-  
tym powietrzu  
Klimata ludzi nowo wystawione uel. na klimat wilgoć i  
suchy zatrzymać ciągle na otwartym powietrzu tak up  
w suchych drzewianych, upustek, t. g. naprzód leżał i go  
na powietrzu stanąć się przez całą wieczernią natychmiast pr  
zaburzyć drzewem lub brzemiennym przewrógiem zatrzymać  
i gąbki zatrzymać, tyle mostowe naprzód leżał w tych  
miasgach gąbki naprzód leżał woda zatrzymać drugi  
raz na powietrzu się zatrzymać. Gąbki przed gąbką drze-  
wo ciągle do wilgotnego powietrza zatrzymać up w takiach mias-  
gach gąbki ludzkie uel na powietrzu, torz nowo pale w am-  
brym gąbką. — it p.

Chemiczne  
zatrzymać drzewa  
zatrzymać drzewa  
282. Chemiczne zatrzymać drzewo w takich okolicach  
suchych podlega uel za jutro dorys wystawione. Z doświadczeń  
młodych chemicznych polazmy iż tylko, że ludzki dwór gąb-  
ki wystawione uel na powietrze, częstego powietrza zatrzymać  
takie iż wylebiem drzewa i formuła lewas wylebiem. Zatem  
iż takie z drzewo zatrzymać zatrzymać powietrza i wodood-  
porność

Do gniazda potnada arbę g wilgi woluemii bardzo stopniowu upychai mogla co przy hiller tylu stopniach ciasta i w epokojnym powietrzu mijać sie nici mori. Taki raz wilgi albo wiele mii albo taki byle przysta wyrycha, w ten czas gniazda witnygnowa robią, lub taki bardziej w gniezdo nastepują. —

Obserwacja od 283. Przybliży mura bardzo wariąc do budownictwa wiejskiej z dala  
szk. iższe trawa murek brzecie haicy gatunków drzewa wrożycie pny przednych wyraźnie  
doci drzewa zwierząt ale tacy wieadowani redzeli dość prawnie w całym okolicach. Przybliży traw-  
toji ta wiele leżare salterii od rozwijających chłodów do lat 15 od wa-  
sza drzewa najtigo, od gruntu na starym rodo, ilg. na gruncie od grubo-  
ści drzewa, iż wówczas wskazuje się gatunek ten. Ostatnego  
zasza potnada do rozpiętego rąk gniazda. Dlatego też wiele za-  
chodzi w traktorze bieku lub poli wiejskich wyuniarów, ktoriż śli-  
mają drzewa i udziału upłytych. —

Czas trwania Drzewo dębowe mały grubość 12 do 15 cali opuszcza się 30 do 50  
drzewa dębowego lat słojuwe raz 18 do 20 lat dojrzaniem ugniemionu wilgi, iż w  
*i. czarnowęga* żerili aż wiekiwil wilgiarów bydżellii lub pale to trwa-  
także drzewa dębowego mienia liczy na 50-60 lat słojuwej  
raz 20-30. W tym przypadku mianellii miontoce upartie  
są pale nad wodo, ity grawie rozpięci gniazda się oznaczają. —  
Gatki mniejeca lub wieksza wilgi gniazda w wieku pale  
w pite but elupy w kopalne się zaniedbaj, zwierciel upływa w  
trwałosci tychże. Także w guncie gliniastym pale słojuwe  
trwają po 80 lat, wieciż aby przeżycie w guncie błotnistym  
oszczędzi po hiller tatach iż gniazda.

Przypadek o w Berlinie pod wiekiem osiemnastu dożo iadania dla dojścia trwa-  
*Zołowiadreniach* taki drzewo wiele upłyty. Stycz obyczaj się dość ni pale dębowe i drzewa  
w Berlinie iż gliny w guncie rogi wazują white wieciż wieciarom wiele robią, kiedy  
są iżtyle iż iż innych drzew liściowych robiące gniazda po guncie zegnają mii krad-  
prze - robiące. I tak po głutach guncie iż pale bukowe, lipowe broco-  
we obrowe, topolowe i orlikowe, po 4 latach wiśniowe, karpackie  
we wiśniowe. Na przykładzie wieciż o tym zołowiadreniach jaka-  
moraż powiedzieli. —

## 6. Rachowanie drewna.

### Ozrysacia i preciwo ogoniu

Uzycie drewna na

klisze drewno pod padek

284. Nalewana zalem drewno cysto przed ujściem ciepłego wody do budowli podlegającej osuszaniu i mrozopinie. —

#### a) Brutowanie i gnicie

##### b) Lipywanie ciepłym wodą i skrywanie

##### c) Soczewki od robaków

##### d) Spalanie

Takie są sposoby zapobiegania ilu morenowi drewna od nienaturalnych warunków, nadtem obserwując tu się zartowania.

#### a) Rachowanie drewna przeciwognicie

sposób zatkowania  
szew drewna do  
zatrzymania do fa

285. Główny warunek do przeklęcia drewna gnicia drewna jest taki, aby było ilu morenowi zapotrzebowanie od wilgoci.

Próbule takie zapobieganie nigdy nie ma samej siły, lecz bez podniesienia na leżenach ciepłej powietrza, aby powietrze pod nim wokół przedkłodziego mogło przepaść od czasu do czasu potrzeba go przeracai, innaczej te moreny będą odrzucone bez przystępu powietrza. Wiatra zawsze unosi więcej butwici szarzy. — Nie dobra jest taka miera, przedziąć czas drewna bez pokrycia zatkaniem, gdyż wówczas będzie morenowi odniesione od nienaturalnych odnianie atakowanie, dla tego najlepszy jest ludzi drewna powiększenie rozwinięcie zatkania.

Zatkowanie buti Biali i cielci których dla oszczędzenia masyka iżna jest drugich ciepłego, powinny oprócz zatkadeli dodać mniej przedzielone warstwy drapieżni lub zatkanie które zatrzyma hojenie i w środku jest pod kawałka warstwę podkładką. Cielci zatkadnia, ciepłego innym sposobem takie kawałki dają dwie warstwy w poprzek przedziału. W czasie do czasu powinny być zatki małe i cielci przeracane. —

Zatkowanie Szczeli drewno woda jest zatrzymywana, zatem co najlepiej przekre-

druwa w wodzie — gęsias zakończenie typu mori leidy występuje w wodzie zanurzonej w leżącym to celi kamieniu obciążającym potresie. Nowoczyści budulec typu przerw potowią w wodzie zostaje zamieniony, występujący typ przekształca się na zimne wilgoć i suchego powietrza utracią masy na trzonach. Dla tego spotykanie drewna w nieobrobionym niesłupnym celu na nim leżeć zostawia. Dąb i niektóre inne drzewa liszowe występują takie, że przez same mena w wodzie, że przebywając w wilgotnych solach, stają się pełen masy silownie do przerwania; taki taki latwo od robienia typu tyczki torzowej.

Aktylowanie 286. Drewno do budowli użyte powinno być dobrze ususzane, i we wszystkich sezonach roboty de moriorum od wilgoći zabezpieczone. Należy podczas budowy zabezpieczyć przed deszczem, i budowla przed zimą, dachem opatrzona być mazurami, w ten sposób zatrzymać wilgoć do staczania przedwczesnego powietrza, zrobliwie wówczas gęste są w murze osadki. Dlatego w tych miejscach powinny być zatrzymane na obrotach otwory litery dopiero po ukończeniu fabryki moga, by nie zanikały. Tyleż samym przyjętym mi dobrze jest leidy karazy po zimowaniu i zatrzymaniu belluwowania dać się dążyć palapym / feloniariby to dla roboty dogodnym jest zadać i określone rozłożowanie / przed to bowiem wilgoć z deszczem podczas fabryki spadających klimatów na nich i belluwum udruga, w których uszczelnienia wbrań przedwczesnego powietrza na taki latwo patapeć mazi. W celu tego przego zabezpieczenia od gęstego mazurów beltek, dobrze jest aby bardziej z nich zatrzymać do przedwczesnego po ukończeniu fabryki mały otwór na całym kwadratowym tle litery ciętej drucianej zatrzymać przez maki.

Aktylowanie Podobny wiek sposobem zatrzymania wilgoći legarów pod prądem wilgoći. Stoga dolnego piatra, zrobiony jest taliwe nad chlepionkami piarzycami się znajdująca. — Ze suryskie bardzo przedrogią, co uwydajających wilgocie iż zatrzymać leidy dla pierwini pierwiny się zrobić zimą dać zatrzymać natomiast, w tyleż se-

niegdy się dawno nie powinno / i kiedy prologi nie się dawno nie po-  
zowią grunatu, podniesioną. Lewą ręce nato potnuba głowy  
ogonu ręce ugniechanym grecie tyły obrypani.  
287 Sam grot drzewo w budowach miasztalnych ciągle w zamkniętym  
miejscu na wilgoć uchowanym zostai, roztoczy na nim poroztai gry-  
by które usztytaną i przetoczy uzi drzewa i quicci jego przekrystain.  
Takie gryby noszą, ugnieczyc na belach pod piwnicami i na sklepioniu.  
Dla zapobiegania ile motwoli tam potnuba w ramiach ciebich dociła  
ta decti i prologi oderwaj i beli z grybów ognia, hinc utatione  
potnuba tywne pirowane powietrze za piwnica użyciu uniarzowanem  
go maligo otworu. Kareszue uszczę pięciu wilgoć utynkowane  
umiasz natkij. —

Zabesprzecia 288. Kiedy budulec ozoblioje się zepsucić rospurony, zrotai wże-  
blek od wapna tlujeń z rosprem, wile od niego cięgi i prae cirkænia. Dla  
w murach tego też muratę, konic biech gniezbiuncy bydz uszczę sie na wo-  
gu lez poteżne an cielicy waritoci głasy i z bolow iż aż  
oblieku potnuba.

Ponie sporoby konic iuu ierre sporoby nipoaw tyły dla zabesprzecia-  
zabesprzecia biech odquici. Ponimieś iż przed uniarzowaniem grubom-  
drzewa odquicą niozna temu zapobiedz lez dojciadunia potnubat jeli-  
ten spowod sie aż zepsucić sile suota bowani ierre bandę  
xenylka wilgoć iindorvalacj iż onyprzquia co ierre stal-  
tora quic. — Dla tig samijs pięciu i olyne ponialowanc  
nie sie gromaga iereli drzewo nie bylo ciebie. Miełtony opatruj  
konie biech iuu ujywaj, lez drzew albo blachy olejowiney, z  
lazaj lub miedzianey do obkładania koniów w mur upuszczonych;  
ale to wręczto nie zabesprzecia od zepsucia. Przed dwudziesię-  
ciu i litewonia laty — gny odbudowaniem zamku berlińskiego  
reulerione stare belki od stu prawic lat zatożone, ktorz ronię  
an talieni materialam opatrzone były w celu zapewne pre-  
moniaua źs. przed pożarznych aby bylo ugnieprze.

Z tych wszystkich tylko belki głasy obliezione i te które wolno  
liatę zostały edrowi iuu i wypłaci prawie całkiem przekreślone oznaczy.

Głos uchwyty 289. W ogólnie głos uchwyty się jako naglejny skodzi do zabezpieczenia  
leprygen nicht drewna od gnicia. Dlatego też chęć pale lub stopa w nim tali wydłużająca  
matali doraźne spowodować uderzenie, wylogując się pierwą rurką etoty i wypetując głosu skoło-  
wania drzewa tyknięcie. Materiał ten w ciągu sprawdzanie w śniegu wilgoć z wyzna-  
od zapachu czeństotniczych go leż iż żadnego nie widać prostem uderzeniu  
 bez pośrednictwa uderzenia drewna i oddawać się wilgoći powietrza przez  
 rurkę roztłoczonej chemiczny wtryskiwanym roztarciem.

Wymianka o Z wykłady przedstawionego dwóm radom przedtem testach w Berlinie dla doz. in-  
 dorowadzieniach) Wnętrze drewna przy różnych okolicznościach, obrazują się w nim opalenie  
w Berlinie wyle- pali nie bardzo trudno iż powiększa, rurka iżli powiatowanie  
den spokoju polotem, na przekraniu drewna bleiun, woda słona, kwaszane drewno  
radioaktywne drewno oraz powietrzne minerały natychmiast. Te są pale litery farba  
 olejowa powiatowana i blacha obrysie były takie iż i całe nad nim i  
 5 cm w niewielkich tuzie w chwili zapalenie dobrze się rozdrobniły. —  
 Skrócony dobrze i surowi i lepony okaże się spis opalenia pali na dre-  
 wnię grubości i pokrycia gorąca susta z drewna lub z drogich minerałów  
 tacy leż etery naty, taki aby nieycie tego opalenia rozwijało się na  
 jedno stopa w niewielkich.

### 6. Ozdabianie drewna przed tapaniem, krywaniem i pałecznictwem.

Dobre mytu - 290. Kiedy drewno jest dobry wykuszone tem samem zabezpie-  
niem drewna czonie zatoczy od tapanina się a co więcej od krywienia i pałecnia  
zapobiegając po wykuszaniu jednak samo nie powinno być raptem up na stonie  
wysokim czynie podczas taka zatyczka broiem powyżej zbrojnego skutka wykuszowania  
tapaninu się, stając się i dlatego wykuszony iż krywe drewno pod u-  
pałecznictwem i krywieniem.

Oblepienie koni Przedtakie tapaniny zabezpiecza się iż drewno będzie na-  
 ką głosu lub skórki oblepione leonie tegoż i na powierzchni precius, głosu  
skaystrum albo też klejstrum na litony iżre papier cui przylega.

Krywienie i krywianie i pałecznictwo drewna są zatyczki wyciągane  
 przedkiem drewna w robotach stolarznych niż cięcielskich. W tych borowiem wykusz-  
 sacerego linię dla cij krywa się drewno zornowe skóre iżeli w niektórych stulebach  
 robot stolarznych cij krywa się drewno zornowe skóre iżeli w których stulebach  
 iżel akwaducte. są zaniedbani iż dobrze jest wykuszowane iżli podlega powyż-

żym spłutkom, żereli zas takowe ujęte będące do chemicznej podlegają  
które są wykorzystane na celach sanitarne, wilgotne i suchy, z powodu wy-  
zanicznych ludzi w budowlach mazylatujących porozbiwane w hossarach  
stolarskich nowe suche drewno raz porozbiwane drugi raz suchy na-  
stępnie obłożone murem parowym, którymi jest to niewidoczny  
natychmiast. Te skutki widać bardziej w charakterze dawnych lisekowych  
ialeto na debinie, burym i innym.

Pomalowanie Neuprzeszły sposob rozdrobnienia tym metodą nie pozwala  
oleju zabezpieczenia na zatrzymanie suchego drewna, natomiast jego porozbiwanie, up-  
częci drewna od par Okna drewniane little kąpiącego z powodzeniem powalowaniem przez co przy-  
zmyśla się ichy - wypałgami roztaczać winogrona. —

291. - Średnich i niewielkich ostriozu drewna bardzo często są parasy  
i kryzysie z obliczaniem w postępujących i innych reakcjach które nie  
moga być pomalowane przystawem tedy o innym sposobie  
wytłuszczenia zapobiec można temu. - Takiem jest wytłuszczanie drewna albowiem  
zwyklej zaryglanej do mocnymi łyko w wodzie ołowiu i żelaza wypałgami pręgami drewnem  
w bytu rożnicu i ka, iten sposób jest dość skutecznym dla wie-  
kowych sitków budulca, innego reidualnego i lekkiego deski i innego  
ogru w poszczególnych drewnach okuach oraz wszelkich roboch  
stolarskich potnebując iż zarezerwować siodła od zabezpiecze-  
nia ich od powyższych metodą dworskiej.

Dugowanie Istoż do otniyania troszku tą drewna za pomocą paru wo-  
duj i co się odbywa w skrywionych zanikniętych taliach wie-  
lkich, aby powstała ilość dwóch i innych sitków w nich dobra  
poniesieć się mogła up 10-12 tyleggi; 1/2 do 2 tona  
serokosu i rożnicu. 10 innych tondów kryzysie unierząco-  
na jest nawa przydzielają siedla w tetonym gotowym tali wod-  
da; do której paru do dugowania w drewnie zas powinien tony-  
o siedla, jeśli się nim oparować porozbiwane są otwory dla se-  
kania wody po zgaszaniu paru odleżycie. Dugowanie to trwa  
około 48 godzin. Wreszcie paru prawnika konieczne jest drewno  
i rożnicę zlikwidować i gumiować, które zrobione i po-  
zostałe zlikwidować brudne wody, zwawutować odleżycie, dalej ta-  
robi się gąska z użyciem oleju, powiem coż zredzona w 48 go-

Druwo po tigo - Druwach rupturę cypla, co stan. No ostateczna i otworzona skryni drzewo  
warstwa charmu, ta w prostocie odmiennych od tych, w których miano przed użyciem i  
we wszystkich kierunkach połomkowione i spalone. Gdzie wiele na gospod-  
stwie i mocy takie na budulec i rozbitek cieszących się mocy byle wyżej.  
Mające takie użycie wytracate i przedysygnare. Z wilem chwostem, pociągającym  
ba woda, miano tego iż użycie jemu przynosić am iż pary. Przy  
naprzeciwko - olbrzym wodzą nie do tego użycia robi. —

Naprzeciwko - Naprzeciwko drzewa rózne miasto i gospodarstwo, obiem, tam suka,  
druwa - ponadto takie preciso patrzenia, i udrożnienia użycie tego użycie przy to-  
liczni - użyciu zastalo. —

### c) O zachowaniu drzewa preciso robactwa

Zachowanie drzewa 292. Te same sposoby litów co wypowiadają o zachowaniu drzewa od kry-  
na przeciw robo- - wienni iż paczka, zabezpieczająca go przed użyciem i od robactwa. Terazże lepiej  
ctwu - co tego zrobić jest obyczajem drzewa dymem ze stonu, koni, lisi, galarek i  
muz okiennic - dębowi iż warunek powoduje mniej okrycia, ten sposób nie ochronia najw-  
szystko od wilgoći i trudności jego przedłużenia. —

### d) O zachowaniu drzewa przeciw ogoniu.

Pakuje drzewa 293. Najprzede wszystkim prawnie ustanawiają drzewa, iż do budulca, iż trigo-  
pakuje litów co użycie iż użycie dla użycia budowlę godzi uż-  
wytka. Kier lubo mniej mówią zabezpieczenia co ruptura od spalenia  
roku iż użycie sposoby podane, litów użycie iż użycie, spalenia iż  
ploniem, a temu żeniem zaiżcia co ogoniem drzewa i poraża ludo-  
woli. —

Powitalna na Z doświadczeniem Mollarda Ciechutka w liwii okazał się  
druzow z rody potarz bardzo do tego dobrze. Rozrys potarz w wodzie aż do  
uż potarz użyczenia stary najpierw do pierwszego przeciagania użycia  
w wodzie drzewa majanego co zabezpieczać od ogonia. Potem rozprowadza-  
ća talowy woda i dodaje zamiast glinki iż oraz colabolik kłyk-  
iem i mokri, tak aby użyczenia użycia grotów iż użycia  
użyciowych farb olejowych i co 3 lub 4 razy tak drzewo co po-  
śmywa. Tak przygotowany badulec wytrzymałością od 1000  
godzin w ogieniu, w pełnym tylko na użycie z ramienia bez  
spalenia su ploniem. —

Lepiej użyc go Lepiej iż lepiej iż ludy drzewo wrożyskie potarz co gotui, tony

lutowi drzewo w tymie w pory ugo wlewać, tam wcięty i uodparły czas zabezpieczyć gromadzonych.

Jime zoh od rube- Jime takiże sole ioh up sierżan pełna (leperans). Ciem. idy spierania od ognia mywanie bywając do tego celu.

wzmacniać owoce W Berlinie przed 20 latami przy etiudowaniu magazynu zbożowego wrelli budule do tego ujęty gotówkowy był w tymie z sierżanem pro- występującym w Magazynie zbożowym w Berlinie toru i alium. Dotego zrobioną była smyczka do której willein. do której drzewo ułożono na legarach i tuc goryczek taka rurań do nocy prowadzone jest w jednym kierunku ku wcięciu nad 40° bez ciepla po- śiadat. Dla tego lepsza bytaby skrywa z dnia relatum pod leto- rem ognia mogły być podtorzony. Potem drzewo te uniektu- razy takimże roszczeniem z gliną, si przeciąga? -

Podobne przygotowanie drzewa do domu rzeźbiarskiego niezliczonego a pięknego na 30 latu długie mogły być użycie ok. 200 litr.

Poleceń zbilanuy 294. Terore lipny i tatuiny do zrobienia sposob zdai się Profesora Fuchs bydż nastypuły, podane przez Profesora Fuchs w Monach.

Z dwóch ognii jak uogólnionego potarci, z tatuiny ujętej piaskiem lioarowym oraz z pionku węglowego robi się mączanka która w tymie wystawia się we gminie przez 5 lub 6 godzin aż do poli się na płynie i dostarcza manu m. rotopi.

Do odtudzenia robią się soli i tyc o otynkowanym i tluceniu powszechnie, którego ciąża resi misza się z cynamonem, z winem i z cynamonem i cieni rebrana strawow i wodne soli albo poleceń zbilanuy do pokrywania cieni drzewa? -

Utarowiu poleceń Poleceń ten nie ma określonego celu ani zapewnia jak zbilanuy zasiegu i sięgań. Cieplu iego gatunkowa wyso- 1.25. Do pionnego stopnia wyparowania stanie się gęsty i na cie- ciagnie się dalej, na koniec zupełnie tworząc i do zapiszniego stanie natura po obiektow. z klejowymi u- dokwascami metalow, i solami formuły trojpolne rodząc po-

łagocina z których dana powłoka nawiąz od gorących wody nie bardzo  
mniej bydź uniesiona. —

sposób użycia Sposób użycia taki, kiedy sam ciepły połot woda robiącą rozmazaną na przerwanej su prołomie nadruwu unawadnia dobrze aby wręcz da  
bu, gny legał. Dany dodaj się do niego prawo iż czek kredy, gliny lub  
szkoronego szlaka (do drugo i szlak wodnego użyci mniej), tlen kucheniany  
drzewa iż pociąga zatrzymując te oświeżanie aby nie pierwiaż nie zatrzymać  
dawai powłoki, dopóki poprzeciąga nie wykła, do drugo w leż obok 24  
godzin potreba, na którym ostatek czasu czekając połotem się przerodzi.  
wzmacnianie Plotka w dekoracyjnych teatralnych moza, bydź takie tym połotem  
nawarczanie nawarczane (do drugo potreba plotka przez wale przerwadzić, aby po  
plotka tym po- krok dobrze wiechał), nato dopiero przydroż malowania, aby zas ho-  
kołtem. bony nie zostały zmienione, moza połot potrąci rokowym kolorem  
w wodzie z domierzaną kredą. —

rodzaj sklejania Do zrobienia połotu złożanego moza zamiast potarci  
z klejem monelli i wody innego niedobrawa w domierzeniu do kleju monelli np. wody  
w klejku takim aby na sklejce kleju monelli z cegły połączona  
go niedobrawa nie było byty. Z tego otrzymowanych połotów unice ist-  
ępny id wyżej opisanego przez to że po wykrywaniu nici po-  
ka i nieodłączni się, tleniąc to w adon poprzeciąga nici  
wzajemny podlega. —

#### Dodatek.

### O grybach domowych albo plisach drzewa.

Codicat grybów 295 Rozważcie zagatunki grybów które rozwijają budulce  
i plechy w miejscu wilgotnym i wietrzonym, i kiedy z nich cel  
wlaściwy i inne dno. Lecz wyjątki moza podzielili  
na dwie klasy jedne, te które charują się na drzewach li-  
siowych, drugie na drzewach liściowych iglastych. Pierwsze  
w czasie tytuo mają więcej ludy budulce iż do-  
stań zquilibruje przedodzi, drugie rasi zarazem na-  
wet drzewo zdrowe i w bardziej krótkim czasie się uniczają.  
Dlatego rodzaj ten może bydź nazwany plechą zarazującą.

Historia naturalna owinie wietrzne gatunki po-

wysokich grybow i pleśni, których zaprzeczenie daje możliwość do użycia przedmiotu. Tu tylko zatem powinny się w skróceniu nadzorować rozbudowę, to jest pleśnie zarazliwe, i nadzwyczajne zachowania od siebie budulca, pierwsze z których użycie nas obchodzi, te bowiem to warunki, które dają i dla zapobiegania im te same ilości gryby, które dla aktywnego budulca od gryba wykupyłyby podanie.

W takich myjach pleśnie zarazliwe oczarują się na budulcu z drzew iglastych, w miejscach suchych pleśni żarzących, albo na drzewach liściastych, wilgotnych od płytkiego powietrza i ciepłego słońca liniowych, w porażeniu pod podłożem dolnych pięter i w belluwach ciemnych wielu murów, wilgotnych, w ogólnocież zas w takich myjach gryby wilgotne cryptozenni ery. Z muru ciągle się dno i dno, i nigdy w pełni myja się.

Filona naturalna 296. Pleśń ta daje się najpierw widzieć w białych punktach, taki na pleśni zarazliwej oraz na rozszczepioną, i formując wilgotne głąbki maja kształt bawiliny lub paczki z potykiem i dwukąbką. Potem twardej i rozhodri się po drzewie w różnych kierunkach napełniając jego szparę i rozwidlenia. Dotknięte odwiodzie do 2 linii grubiejsi i w mokrych myjach róże maja kolory rosnącego się i il kolorem brązowym. W dalszym rozrostaniu się nabiera twardej korka i na 10c. Z celi grubości doliwki, powierzchnią jego ma postać akantu i po brzegach jest obrzeżo jaskorni. Po tej epoce zaawansują się robić w pleśni dółki kąpielowe, które wypełniają się kleistą, i przerwyta, cierni, moczaj, reprekami suaki rosnące grybowe lub paczarki. Z czasem ta ciernia gąbkowa i formując rurkę, której ujęcie pociąga odrzuciania się na powałę cieniową, i bardziej mialli wypukły się na kulkę kali w dółce, i której nowa pleśń wykształciła się. W lejku pleśniowej maja ujemie i obumiera się iżeli w bliskim sąsiedztwie i niedalekiej odległości drzewo się rozwijać maja to nowa pleśń w postaci

Pleśni ta tylko budulca z drzew iglastych istnieje Pleśń ta nieznajoma się nigdy na drzewach rosnących ani na budulcu innego gatunku, oprócz drzew iglastych otrzymanych debina zaprzestającą postójem w miejscu gdzie latem gryby rosną, mazaraća iż od nich gryby przekroczone drzewo korowowe w przeciągu kilku miesięcy zmieniają pierwotne kostki.

Niem ta iż wale rozkłodki się po murach w nocy each ciejących i uciekających we naprawie wypetnia, lez tylko tam gdzie leci do brzegu rzeki drowa w-  
mowego się rozpadnia up brociny pioruny pleci i cydgo mura obrystej  
siu am bedne.

Pluui i grybowe 297. Dotąd iż were niewiadomy iż porażek takich tych zaliu i innych pluui ignibis  
i amurów iż bardzo wiele amurów, o ich naturze. Teoriu byt utry  
muu, siadna roślina cui pluui porażek na morze bez natomiast, iż taka  
praktyka, w pluuiach drownych jest prostej letony z nich wypada. Taki  
precyniui amurów, gryby i pluui za celu chemiczny z roztłoczeniem iż  
w czasie glicia pochodzią iż czasem iż celu iż kretulenie i rozmieszczenie  
na formowaniu się pełnego litorium w kraju amurów dojrzalostu  
wchodzi, kiedy pluui i gryby z ujemie wypada. Które są jasne amu-  
ruam i litorium naect grybas i amurów. Up iż amurów pluui bi-  
wych rozpadnia się iż w amurach, iż retaliatione przez leśne rostki  
i reuni wiaquę 177). —

Tego roznaku rośliny jasne i tak narwai amurów mogły być porozowane  
że zwierzęt krewne litorium w glicach oczach się tworzą i rozbitekami we  
wstrząsach rozpadają amurów, a litorium ludem roszcjiowym oblicowane  
są, właściwe; a litorium porażek takie iż were amurów. —

To byllo wiadomo że pluui zarazliwa w wilgoti zaniedbany i tam gdzie ją  
step porażek swego i zwalnia się wstrząsami, mi wewnątrznych iż  
są wrazach rozstaje się polaryzacji na drowi, litorium zoli roztłocza i  
wrella amurów amurów. Kteli rasi w czasie staniania nowej su-  
droli wrelli przygotuj wylegat roztocia amurów, podczas dotknięcia  
podniem amurów z dobrej wypałowych cieci i na dobre amurów tam  
u i dopiero po uaktywnieniu wylegu amurów, i nowe szpetki  
suche ujęte, oraz wrelli ostrzeliwane, o iakich wylegach wypałowa-  
liamy, zatkowane; to zasadź sołany iż morze aby pluui w takiach  
budowlach się odrasta. —

Trudnośc za radzenia iż 298. Iż iż pluui powinnowa, iż raz w budowni morze nocy  
iż, to bardzo trudno jest morze, szpetki iż zaradzić gdyż w ten-  
eras zwykle w gruncie i w murach zarad onig iż rozpadnie  
litorium iż tatuje zanikając morze i cydla wrelli sposoby pre-  
ciu iż iż wylete bez skutku iż amurów. —

Cywiat rzebi Sadu. wypałowaniem grybow i potem amurów i żonatego

nia pliniu - drzewa nici uciążająca i taliowe w kulturach wiejskich  
naturalny zniszczone roztan, hulitony na wypromieniu ich wywierała sublimata  
metaburgalugo / Czterdziestego drugiego marmurarius / w wodzie wapniowej rozn-  
szarowiąc literem drzewa, zapuszczając, - inni tworząc narrację o ro-  
zsoliwianego woda, inni rosnącą potara, sody, skorzańce i inne  
narozek policotów skrywają, smoly, i innym hulitom, abu wyciągnie te  
zpoty uciążły dactui i alii żebu ruch obyczajów. Powinny  
być daktuk narracji iżeli po odjęciu wnetrza roznego drzewa  
i potocia nowego oraz wyrożenia ile mordoci mordio swiny i  
zuligur grunem albo glicą lub piastrem masyce pod podłogę i pu-  
tebram wyprawione roztan. - Nagłygną zaś zaporob uci podawni  
mate otwory z runami wyprawionymi do leoniu uci, o którym wy-  
żej wypominało, przez ciągle odnawiany powietne przekladek i  
bycie niszczenia pliniu. Istota zaś i te zpoty niepowiązane, iżelko  
cresto w starych budowlach maz masyce, gęsiągach caty i tany  
pliniu so narracione, wtineras, bez repetycji odniesiąc tydzień o wy-  
gubieniu onej myśli uci mordie, co wiatru most na cota powaga.

# Rozdział Piąty.

## O metalach

Metale i ich własności

299. Metale są ciasta dotąd nienanotowane, z portami swoimi latac do narządu od innych. —

Właściwości metalów lekceważone mniej więcej od innych ciastów robią się na mniejsze.

Nierozpuszczalność w wodzie

a. Nie są w wodzie rozpuszczalne. —

Nieprzenierozległość

b. Są prawie zupełnie nieprzenierozległe. —

Blask

c. Mają właściwy sobie blask odbijający obiekty światła, klawiem metalizującym narwany, który w czasie ich mani nie micy się, gdy inne ciasta nieprzenierozległe, tyleż na powierzchni przez wypalanie uderzony sobie blask nie miga. —

W ogumie stopią d. W ogumie się topią i natomiast w stanie paru utatują, tworząc jednakże utatującą, tak innego stopnia cieplnego do tego pozbawionej. Mającego potencję ziger, mleko lekceważone od 32° heattura mających platynę, żelazo kute i suchore inne, lekceważone w wykwalifikowanych ogumach stopią.

Wolno stygnąć kiedyś moga. Wolno stygnąć i składając się wkrótce foremne, crypti kryptalizują się plastyki, natomiast w stanie płynujących rozwijać glijanowych i składanych uniesione, tworząc się w gory powietrza, wspaniałe, w metalowych uniesionych, których rosi wstępem. W natrysku ogumie plastykowe się pala i wstępnie brzmiąca się na niedobórany. —

Ciągłość

e. Metale mniej więcej unieruchomione, dają się tui ułotem osiągnąć blachy i druty wytrzymały.

Zerwianka i metale. Dawały drieleto konfetti metale na metale właściwe i potencjalne. Dopuszczających kierowniczych lekceważone do lekkie i lekkie grawie, do drugiego te lekkie jemu powierzających właściwości mniej przerwane o lekkie narwane dla tego lekkiego. Lekkie przekonane się unieruchomione metale przez stowarzyszenie przygotowania moga stac w ciagni. —

Metala dobry przenoszenie ciepła i delikatność

Ciepło i gaz.

f. Wysokim metalem są dobrze przenoszące ciepła i ciecię przenosząceby dać dawnej unwarowaną za istotną ciepła, tycia, elopoli, tyciągły od wody na powrót, zatem uż. uż. potars. Tym metalem unwarowaną się miedzianą brzozową, w cieliszu, mającym wiele platynu kuta, lekka do 24 m. z przenoszącą cieliszu wodą. —

Niudolwazuni m. 300. Tereli sis topi lewotekh calujo metalu up Cyu, so na powinnych  
talow ugo polaznic si połtola swa bez blasku metaliem; k rodzajem  
nowa na te unijne siforunie; tak ze ciągle powtarzanie to dnia dniu pozy-  
dri narosunie do tego ze unijni metalu bemi tylko proszek sedy poro-  
stniu letnicy cięzki od 10 do 12 na sto wazij wypocu nici metalu do do-  
siadomu wryty. Purany karwicu doradz, iż w tem dnia dniu robię  
niudolwazuni metalu tyci polaznic chemiczne tegor z lewasorden; -  
Dowiodz do wiadomosci iż powietrze atwo skrypu tyle traci co do czyste-  
lewotoku ilo przybywa wagî niudolwazuni iż w winnym gazu gdzie  
lewasorden blaknie siebie niudolwazuni nie ma unijna.

Wlasciwości niudo-  
lewazuni ich wylek Niudolwazuni metalow swia zywotni od metalow iż do-  
zum podobne. W pocz. tlen prawa wylek sie w winie nai wiekszo wyle-  
gania w sibiu lewasorden pryzbywa iuu kolony, ktorych rozwietlo iż wylek  
prawa stopnie od winie gneklodri. - Metal zysk prawa tylko doradz-  
winie kolory, to iuu blakowy i żółtawoy letnicy czasem do czerwianego iż zlame.  
Najwilekny wylek niudolwazuni iuu w medycynie; malarskie i opis-  
tego i w innych satulach. -

Miejsca latwoi na-  
do lewazuni iż tle 301. Niudolwazuni iuu metalu z winie latwo sie tlen, iż lewasorden  
talow niskiem z iuu w redutnej temperaturze iuu w cieplu, go w sibiu gdy prawa  
iuu będa unij lub unij ogrzewa o ręce i w zwierciadlu. Ktoquin iż z  
polnywaniem połtola koloryow co uwydawni jidzeniem lub rdzewieniem  
w chemicznym zai iż zysk lewasorden. Sierwne metale zawsze co zle-  
kach zalachetunii drugi niuzlachetunii. -

Metale staluchne; Do rzędu staluchnych należą stalyna. Stalo szabro i innze wiekto iuu  
niuzlachetunii iż iuu mgidium, rodium poladuum iton iuu metalu zewne i inni ponizsza w nata-  
re iż zwyczajna; do tych zysk wylek iuu metalu. -  
Purane w stanie rodzinnym sa prawe oystki, iż zysk do stanu  
niudolwazuni iuu tylko przerwane sposoby, uwydawni elektrownosc iż j.  
z latwoi, iuu metal przerwanie ogromi zwonem iż otnywanie. -

Metal zysk niuzlachetunii apozycji zalachetunii, iż z sibiu lewasorden, iuu  
latwo i uleg naprawieniu byz moga. Do tego potrebne sa ciata palce, wz-  
mek, iuu metalu chemiczne do polozenia iż lewasorden winie, talunim:  
wsgil, olej, flustonu róze i.t.p. Słote wystawione na ogień warz zwie-  
lowazuni metalow, odburczone tycie lewasorden; iuu cypla metalu a-  
municja. -

Odwazuni iuu  
talow To dnia dniu naprawa iż odlewazuniem albo wrzeciem do stanu  
metaliem (redaction) - a metal otnywanay fregulu. -

Ja robota zapoczątkowana w skutek się nabi i dottę uwydaje się, angla taką wciąż  
Zywe iebro dwu kiel przyczek dla wystąpienia z miedzią -  
lub Indeku miedzi Skudki miedzy metalami z metalami i miedzianymi reagującymi z  
niemii zebro, które gony miedzianymi obarwia sięinto metalu miedzianego, a  
 dalej przez siano rozgrzewa do etym metalu miedzianego powraca -

Miedzianymi 302. Longitui metale rozpuszczają się w lwasach, ale dla bardziej zwiększenia  
w lwasach miedzy lwas do tego nie gotują. W tem duchu miedź zabiła lwasem colby,  
 lwasowemu kielu miedzianego się rozpuszcza -

Przyjaci ze stala Miedzianym kielu metalów do spawania nie należy stopień gorąca od ranej  
stalego na plastyne stopnia, iż z stalem stopią na płynie bez widocznego stopniowania przeływu  
 wyjawiony plastyneji kielaro, które pierwszy kiel wokół miedzianego tali z  
 lilla lwasówko w tych metalu przez rozgrzewanie do czerwoności z sobą po-  
 łączyc miedź. Ta robota uwydaje się przezgotowaniem, kiedyż z tego  
 wyjutka, odblioci gony kielarze ta sie niewidzie -

Aliare Kielton metale rarem stopione są zrobę i stawowią, miedzianym  
 miedzianym albo żelazem iż z: miedzianym, bronek lombard spire iż  
 z nowym żadnym sposobem z sobąłączyc się miedziany -

Stan w jelu 303. Metale nadle w naturze znajdują się w stanie ogólnym formu-  
metale w Natu elota i plastyne. Z nowym żadnym sposobem z sobąłączyc się tu-  
 ne się miedziany, dalej -

Stan w jelu 303. Metale nadle w naturze znajdują się w stanie ogólnym, lecz miedziany  
 metale w naturze znajdują się z innymi ciataimi poligonalne. W ogólku w trójwymiaro-  
 wej i miedziany -

1. Metale innych albo innym jak złoto i platyna, które znajdują  
 w tym stanie się miedziany, czasem są i inne metale. -

2. Stalowane z żelazem kielu uwydajemy szaryszlak, albo pryzlak -

3. W stanie miedzianym są żelazowane z lwasowodzem, a oprócz tego miedziany  
 żelazem i z innymi ciataimi, zaliczo: lwasowemu, woda, węgiel, ziemia  
 i miedzianym iż daje i drugim, te wszystkie uwydajemy się miedziany.

Stal metalów 304. Do wieku 15 miedzianego wiecuy iż 7 metalem jest:  
złoto, argent, miedziany kielaro, olów cyna, i zywe iebro. Wnuciu odmyto iż  
 dalej wiecuy, talk ziemiany sierba iż dodwozi do ostendriester i lilla

wraz z metalami reakcji i allotropii, które nowe pojawiają się w metalach - oprócz metalów-allotropowych i reakcji powstających nieco wcześniejszych w 1771 roku.

<u>Czas odkrycia</u>	<u>Metal</u>	<u>Kolor metalu</u>	<u>Cenilicja satynowa</u>
rok 1741	1. Stalyna	biała	20,980.
znanie od naukowców modyfikujących innych metali	2. Złoto	żółte	19,257.
	3. Srebro	białe	10,4743.
	4. Żywe srebro	bialo niebieskawo. <small>(zwykłe)</small>	13,568.
	5. Miedź	czerwonawa	8,895.
	6. Żelazo	szare	7,758.
	7. Cyna	biała	7,291.
	8. Ołów	biały nieco szary	11,352.
ok. 1500	9. Zynk	biały d. d.	6,861.
1520	10. Wizmunt	bialo żółtawy	9,822.
15 wilku	11. Molykmon	bialo niebieskawy	6,702.
1733	12. Arsenik	stalowy	8,308.
1733	13. kobalt	bialo szarawy	8,538.
1751	14. Nikel	bialo bladawy	8,279.
1744 - 15	Manganiusz	stalowy	6,850.
1781 - 16	Tungsten <small>sulfu wolframu.</small>	szary	17,600.
1782 - 17	Molibden	szaro niebieskawy	7,400.
1782 - 18	Ziniaw <small>Wielanium,</small>	biały	6,115.
1787 - 19	Tytan	niebieskawy	
1789 - 20	Uran	szaro niebieskawy	9,000.
1797 - 21	Chrom	szarawy	
1802 - 22	Kolumbiu	szary	
1803 - 23	Valla	biały	11,800.
1803 - 24	Srod	stalowy	11,000.
1803 - 25	Frys	biały	
1803 - 26	Orunium	czarnoniebieskawy	
1804 - 27	Ceres	stalowy	
1818 - 28	Kadmium	biały	8,604.

W budowaniu tylko niektóre z tych metalów wykorzystywane są; a podzielone na dwie kategorie. W pierwszej znajdują się budowane z nich tylko tablice, których użycie jest warunkiem i ograniczeniem do wszystkich innych metali; w drugiej innych metalach w budowaniu wykorzystywanych.

# I O zielarzie / Etter dat sifra

Mistrzostwo zilara 305. Ze wszystkich metaliów zilaro iżel nazywanych i uwykorzystywanych w jego nadzorze zyska nowe ciało, głowę, głos swojego ducha i siły swego duchu i ostatecznie zilaru. Wszystkie ergunie go nie mają na wykorzystanie metali do budowania ani iżel w niektórych metaliach prawa. Z tych przygotowanych metali obserwujący o jego zilarzach i użyciu nie wili bierzeć o jego zilarzach i użyciu nowej bieżącej, ten bardziejże iż w użyciu nowej, wyrobionej zilara, jedna z głowowych galarek przygotowanej stanowią zilaro zwanie poniżej bytu zwanym ludziom, a inniżeli stłoto, srebro, miedź i cyna, a to ergunie z tego, że metale te w stanie rozbijanym w naturze się znajdują, co jest dla staliści mniej zaoferowanego wymagania, obciążenia co dla wyrobienia nowego zilara. To jest przygotowanie tatrów staroistycznych parowym daleko inną broń miedzianą i brązową, a inniżeli żelazną.

Przedmioty wyrobienia zilara Z powiększy wszystkich prawie metaliów (wysocy statuy) zilaro nazywanych iżel do wyrobienia. Były tych bowiem same wytopione iżel z całego miasta wytarzane do wykorzystania ich z ludziorodów, obyczajat i erguni iż z danymi do wyrobienia z nich wszelkich produkcji do wielich kryte budynek, zilaro zas obciążać z uza, ilość ludziorodów i innych całych potęgi, erguna wyznacza dłużnego merku trójwymiarowego po sobie, inni wytopione stany otnymianem bydzie more.

Użycie zilara 306. Zawsze dostępstwo iżel powierzane taniom iżel metalu oraz zilarskim fizykom a nadzwyczajne uoc. tatrów inne metale przygotowały erguni iżel taki poważaniem, iż w nimże tylko zilarzach iżel jony metal more bydzie zastąpionym. Prawie wszelkie narządzia do ludziorodów mieniące sa robione zilara. W budownictwie reis iżel tylko pośrednio iżel środki powołane do wykorzystania, ale bardziej erguni iżel pojęcie iżel mieniące sa zilara. Stary bowiem do utrzymywania czarów do potężenia z sobą erguni budowli iżel nazywanych iżel do mycia iżel drobniczych szczygów, w robotach cięcielskich i stolarzach. Bardzo często nowe iżel, budowlone użytu gotuba tylko zilarskim iżel metalu otnymianem bydzie more, a tych wszystkich względów zilaro nadz wazującym jest w budownictwie materiałem. Także używane zilara wykorzystane sa w produkcji, malarstwie itp. Architektura iżel metalów iżel iżel z tych wszystkich iżelnych przed wyrobieniem do tatrów iżel przygotowane more iżel drobnym iżel od wszystkich iżelnych metali. Także zilaro na sprzyjaniu Młodliwemu w regałach wy-



żelazo - wbiomu, pierścieniu 6000 razy większy wartość a ujemne skarbowe. Żelazo jest jednym z najdroższych metaliów w naturze. Kształtują się bowiem w najdzielniejszych rzemiiach i hanfach, których poziomie stanowią maleny i żarzącego. - Kształtują się w różnych i różnych stanach leżąc, lecz żelazo nadaje całemu kolorowi skarbowym charakter, który od swojego kształtu w niej bieżącego podlega. Metale w wodzie taka skarbowy żelazo i żelazowe w innych i powietrzu cząstki tego są rozpraszane.

### Właściwości żelaza

307. Żelazo ma kolor szary, żółtawiski sowy, leżąc jednakże zasuwka glinka sporządzona od białawego do czarnego, stopniowo do brązowych stanów w zakresie metalu z żelazem.

Ostatnie jest ciemny, blaskowy, lub żółciawy, ten ostatni jest najciemniejszy żelaza.

Przyjmuje żelazo ma zapach żelazowy, leżąc sterczający przygotowanej cieci i daje iżmała ma cięciu i siedzącego. Tyle to żelazowe wiodące w leżącym cząstki tego metalu są rozpraszane. - Jest bardzo ciągle i niepalne.

W walcach żelazo ognia topi się. Dziesiąty milionów na tryptę żelazo zostało już naciągnięte, kiedy Hasenbratz stopił go 150 ° Wej grawoda.

Przed rokotwierdzeniem starego miasta nakazano ciasta kreskowemu, i dalej się przygotować cysti spowodować.

W wioszku innym stopiło się żelazo utartu w kształcie wieńca skarbowego dymu.

Skarbowe żelazko otrzymało twardy, sterczający obrazek, istny palacz wykonał. Taki dobrym przedmiotem ciepła i elektryczności i powiadomienia żelaza i elektrycznego jego mocy.

Cięciu żelazkowa rózna coś mniej 6,30, i 8,70 mm i daje raz

1,8 masy jest wykruszona od wody.

Szarości żelaza bardziej niż żelazko: żelazko żelazko coś mniej mocy, drugie co mniej mocy od żelazka. To żelazko od spowodowania gotowania go.

Najdroższa żelazko, żelazko, żelazo w budownictwie jest żelazko mocy, które względem innego ciasta przygotowana. Skarbowi powstaje się w innym mocy i przygotowana. Otych ciastach żelazko skarbowe dopiero żelazo.

w Niedźwiedziu VII tydzień mowa.

żelazko z innymi metalami połączone daje mniej mocy i żelazko z innymi metalami reakcji skarbowe.

308. Żelazo ma właściwości powietrza z leżącymi, właściwości temperatury z nim co żelazko i rdzewieje, właściwości

lody ist w mięsu wilgotnym. Ony roznajm do czerwionki, twarda i gęsta z kwasowaniem tem przed i mocnymi następstwami. Zdjęta podczas kuchni relaza rozgrzewnego odwadniająca jest niodolnoścą relaza, który jednak jeszcze nie w willium stopniu w mięsie jest surowe. Nauczycielski niodolność relaza jest w ten sposób lody tuż w przedku czerwionko w której jest charakter, i ten surowy nikt nie uzywały. Zatem na 8-10 od stu kwasowodu, niodolność zas zas czerwionka jest w tym organizmie ma być relaza a 31 kwasowodu. Ktora masy powoli całkiem relaza a robliny i lody takie w wilgu albo na guncie w wodzie i powietrzu są suaydui. - Dla radioowania tego uzywanie są ciasta blisko stonu i to z powodu up polity obleje, albo też relaza roznajm jest w czerwionki i naprawia surową relazę worganiczną wypala się i formuje skupiona i silnie relaza niodolna wilgu. -

Różne połotnina? Dwie powyższych jedynie uzywanie bywało jeszcze inne, jedno: grafit rytowany i stony miedzi powiera relaza na sucho albo rozpuszczony w piasku i wodzie gumiowany lub pieciu: robliny ten epokos jest uzytych w tenas lody relaza nie jest gładkie. - - Różne pioro, który i inne czynniki swierże, blokują relaza na gorąco i pocina, a letnie roztawiające na nim przystopek, węgle, mocno dociągającą. Wapno rozerwane wyrobione w wodzie i wylewane na relaza miedzi, ale ten proces jest uzyty gorny. -

Solidny i lekki pierwotne masyce za sprawą alkoholu, drugie daje lotku i ten przystopek, potażem i rigidum iż salę, mastyan, sandaracum, kapalem. - Tych użycie się stwierdzili do użycia iż pierwotnych i h.p. -

Kwarcu miedzi stopy i żelaza, papij filon za pomocą surowej na relazach iż taki. - W ogo kwarcu zbrojeni z powodzenia z wyrobów, nie mori lepsze ciągle trwaty i potem nie będa od czasu do czasu powtarzany. -

### O Gatunkach relaza

Try slany relaza 309. Relazo co do stanu swoego wyrobiwia trójlego w daszku typu wiele.

- 1<sup>o</sup> Relazo lana albo surownie / Ser foudre /
- 2<sup>o</sup> Relazo kute albo ciągle / żelazowe / Ser forge / -
- 3<sup>o</sup> Stal / Acier / . -

Relazo lana Relazolane otrzymując się wprost z przetworzenia wojuń nad relazugach jest bardziej twarde i skręte. -

Z niesprawnych powtarzane topieniu i soleniu albo walcowaniu, otrzymując się relazo ciągle, proporcji zwanej ditem. Skonie się od surownej surowej rozwidlanej oraz gillusowej i wikkra surowej. -

Stal z tworzącej podobną jest do surownej i nowej zas i gatunku do relazów ciągle, praważna zas obie w gatunkach. Należy natomiast otrzymywać

Szyergna tych Szeroki osus niemiedzianie żelci sa, przyuyuy takie wileliche róśnie  
Doktora w Żelazie Ktore zakończa się dymem takiem brzuchem żelaza. Dopuszcza się uwanie  
Węglówka równe wyłumaczeniu i dym wiadomo, że odnosi się do żelaza najszerszego, kiedy  
od róśni proporczyk, ugniaty w żelazie kulem, kiedy kiedy jest dobrze ugno-  
bione, praktycznie żelazo uwarzeniem byz ugnie.

Nosię węglówka - Surowiec ma od 2,5 do 3 ugniatycz od żelaza węglówka/nie wiadomo co  
z tym żelazem wyrządzić muż. ugnie / Skoro się tegoż mużu ugnie 2,5 ad ete wile-  
zajdu, to ten czas ugniać żelaza praktycznie na jeden z różnych gatunków żelaza:  
żelazo ma od 1,5 do 3 od żelaza węglówka. Ten muż ugnie jest tegoż temu podobny-  
szu, się robi do żelaza żelaza.

Żelazo kule ma węglówkę 0,5 do 2 od żelaza w ostatnim, na co ugniać się  
na etas zamkniętej. Widzimy, że tego co ugnie taki brzuchem żelazem  
żelaza bardzo wiele powoduje gatunków żelazów co się musi.

Wsuwanie suaydu się ugnie praktycznie suaydu, taka ugnie  
uż węglówka na tą róśń, od innych żelazów żelaza.

Opinia tego suaydu się w ugnie ugniaty - czyli ciernie. Z gntopienią  
nie powstaje.

Reaumure, Rommel, Bergman ugniaty razem z żelazem  
róśnie żelazem ugnie róśnianym gatunkiem żelaza; porowaty  
Paudronoue, Monge; Berthold tacyż z żelazem, ugniaty  
z ugniaty żelazem Karsten tacyż na taliu róśni ugnie suaydu  
suowaniem żelazem eloktadu wyłumaczy, iż to jest żelazem żelaza.  
Jednakże żelazem, to żelazem żelaza żelaza.

## 1° O Surowcu

Spis otrzymania - 310. Surowiec otrzymany się jaliż już wyleg powietrza z protoperiuła nad  
na Surowca żelazem, to użyciu ugnie. Ta robota odbywa się w taliach ugniaty  
wileliche piceach / hauta fourneaux / które uż ugnie do końca osu-  
czonego żelazem. Jedne sa przygotowane inne w kształcie ostrołupów  
szerzych o kwadratowych podstawniach ugniaty na róśni doliny gry-  
tyczej portawowej iż ostrołup siedzi po innych przedmiotach ugnie-  
strołupie gniazdo ostrołup. Wykroja róśni pice sklejana iż aluminiem uż-  
powiadomiony nad ogniskiem w ugnie róśni bieżącym przed picej uż  
z gniazda otwór sklepiony róśni pnytę iż jeden lub dwa otwory z bochu-  
na róśni mechaniczne. Ognisko same uż żelazem róśni wydzielone  
także w kształcie ostrołupu sklepionego powietrzem, w którym uż  
mody wystapienia. Masy zgniezione róśni wyprawione 1, 2 kawałki

ciowanych albo też z dobrą cegły i potarciem uderzającym: wewnątrz  
cią robiąc tak i ogólnie wykorzystując mur konstrukcji lub cegły o-  
gólnie trzonów. W tkanach, a dalej surowy dla odprawadzenia użycia gazy  
wodnej. Wykorzystanie wielkich pieców wykorzystać z lalką nasta do dwudziestu i kilku  
lub trzydziestu stopów iżeli do wytopienia rudy reaktywów używać się węgla dre-  
wna, iżeli zaś węgla kopalnego iż w Anglii zatrudnia wykorzystanie do 500  
przez stop dochodzą. Próbka poddana w masy szkła przekształcać mur, dając ro-  
żoną, w grotach, w wstępnych do 30 stopów. Także większość murów jest spowodowana  
wac na mocnych fundamentach; iżeli zaś grunt nie jest odpowiednio dobry, mu-  
rza być zazwyczaj lub przy użyciu rosyjskiej szałasowej dawki, której używanie  
daje się przy wielkich piecach, iżorek dając po wstępnych osiągnięciu  
dnie statyku, zato chwilowe odrastające z jedna, siadają, ruchoma, podobne  
do tych jakie widać żurawie żurawie żurawie żurawie żurawie żurawie żurawie  
że są poruszane za pomocą silny wiatr lub wiatraków. W Anglii zazwyczaj  
są do tego użycie maszyny parowej, a masy sa, waleowe uaktywują gromad-  
w lekkich blokach iż powietrze wprowadza do skrzyni z litery kuleowej  
rany do ogólnego przekroju. (Jeżeli innego rodzaju rury użyciu przy-  
piumu metaliów opisane będą w mechanice przekształcającej). —

Topioniu żelaza III. Pierwszy wypuffa się naprzód przez palenie dymu po którym węgiel  
natkania się rudy żelaznej formułowania z również prawnie ilość, co  
do wagę, iż masy działać zaczynają, natkana natychmiast wy-  
topioniu masy i oddzielni z nich płynący żelazo, które się otworzeniem  
w grotu ogólnie bieżącym wypuszcza i w taki sposób gęsi gęsi gęsi gęsi  
z 20 do 30 Centnarów warzą odlewają. —

Maszyny roboty Kiedyż zaczynać odniesie dwa odlewy i roboty trwa czas  
gle drem i mor przekroj do 13 minuty, po czym już może być na  
prawionym, gdzie nadto dźwigniętym bez rury wypływać masy. —

Teoria topienia Począwszy topionia rudy, rynnai i inne niedoluwany z literami i  
żelaza żelazo były potarciem, odnosiącą się do masy stoczona, i płytką, i do  
żelazów cięzzych żelazów opadają nadot rynnai są stopione, ko-  
rywając się pierle, które przenoszące go z wierzchu i zatopionia, od-  
nosiącą się. —

Dodawanie rynnai Nie zawsze rynnai w rynku będą mogły być stopione po do-  
dla ułatwienia dania do nich innych rynnai z góry niedoluwanych żelazów iż stopiono  
na stopionia nad ułatwiających. Longitutu rynnai powinny być takie aby stopiono

z doborami podwójne tydzień i wyjapo su udnali potoczniem kremionki z wapnem  
Vidzenuo potrójne i pośrodku iis topie unyskcie, wyjapoony potoczniem po-  
trójne w literni małgorzata przerwana. Wyjapoony rudy akwazm w p. 50.  
kremone z wapnem, kremionka lub glinka sieci tdy ruda krem-  
plowa na prawy rudy wapna, dodaj do nich potoczna glina, gresowa  
glina lub kremionka w wiskaz ilorii aż rozmazanego wapna  
i dodaj do akwazm stopniem.

### Siad surowni otnywanego

182. Surowice tych spodkiem z grotu pieca nad otnymiany uż potoczniem  
relaxa węglina i rurkow. Starunek węglina uż uż kremu rozmazanego  
iż węgiel widziany średnio zas 3,43 od stu tycz uwarciu nowa.  
Droże tych cyste & wieleka lamen rozmazane iż manganow, miedz, cierom  
fosfor kremionka, glina, wapno, małgorzka, itd. Ktore na naturze tego  
znaozu wojtyco nie mogą.

### Utarowic fizyczna surownia

Surowice sied twardy i kredy w ostanie uż odkarciu, co zimieka  
wiskaz lub mangan, mangan czasem podobudzstwo do kryształów.  
Zdarza to się dalej iż kredy i ztwardzanie się jaskini, oraz przedniej rdeni-  
u iż inne relaxa, w kwasach & kwasach oż manganu i tatwo app-  
wiatra co pali. Krawy uwalne na surownie roztwarzają, na innym po-  
myczanym litom od węgla podwodni. Bez przetapiania w piecach  
manganu do tego wystarczających. Surowic znaozu co po prawie  
i przyblizie do dali, w takim stanie uzywa się do wnych odlewów  
i ate to użycy robarzyni.

### Pozostała surownia na biały i szary

Surowice drabili co uż dwa odlewne i mangan rozmiejsi od  
sobu gatunki to iż uzbity i szary. —  
Surowic bialy iż daleko twardz i kredy, plutowai co w ca-  
scie dalej tatwic co topi i mi tak przednie rdeniemi greciowani.  
Surowic szary iż w pownym stopniu gatunki, tatwo dalej co pli-  
wai, wojtymu uderzeniu usta, a uawet przer dzugie hucia-  
mieni, wyciay ciaglym iż robi. Ten surowic iż manganem  
mgnie do wnych odlewów takich nery, litore wiskaz ciuci uzo-  
lub uderzeniu mialdo wojtym, up. Orze uakciu dale-  
pociski. Niedzy teni dwoma gatunkami mialci co surownie  
pojedni albo manganem litom obu poprzedzajacyd utarowic po-  
wtarowic niedzy surowem bialym a szarym plutowym kredy manganem  
z blon, niec byde surowna kreda gatunkiem pojednem, robiacyd co  
kredem i wtarowicem.

Na elem. zalicz rózne 313. Dla rojny zatłaczonej róznicy powiększy biatom a swym sworowaniem  
widzy biatom na róznicy dodaje węglówka co jest bezsilne. Lek poniższe doświadczenie poprawy, przyku sworowam  
 iż ta ilość węglówka co obydwa jest jednolita; iż w tym tytlu te same swęsy wy-  
 dają sworowinę swą z lekimi ch. cie i biaty otrzymuje, ale nawet przez czasu gno-  
 pienni idzie sworowinę swą na róznicę na drugi to jest swęsy na biaty i  
 odwrotnie, de quo tytlu róznicy idzie swą biaty, iż potnuba. Takoż ta  
 ilość węglówka taka co obydwa zatłacza, taki sworowinę biaty, toż m-  
 uo kto ilość węglówka taka co sworowinę swą. Dapur o karetce do-  
 wiadziż iż róznicę powiększy idzie m a drugim zatłaczem zalicz od spo-  
 sobu w całym talarze z węglówkiem jest potnuba; obecnie iż biaty swor-  
 wie jest potnubiem talarza z węglówkiem swą swą potnubem le-  
 goż z gnattem, to jest iż w sworowinie węglówka jest powiększy, iż idzie  
 lekko węglówkę swą zatłacza talarz lek m chemicznego i swim  
 potnubem w drugim reis agietu węglówka, tacyż iż pierwszy zatłaczem  
 talarza w taliach proporcjach zatłacza co potnuba do atu onejca grafi-  
 tu; dopyżo ten grafit jest uniesiony i węglówkę w swaszu pozo-  
 stającego talarza. Takiż czas tygumia do atu matowa swęsy  
 sworowinę potnubią dowodzi, iż grafit tytlu z węglówką co nim swor-  
 wiu iż swęsi, iż w talarze węglówkowym sam tytlu węglówka swobodnie  
 a nie grafit si zaniedbuje. Takiż czas ostygumia nie byt elogi  
 dugi w tuncus tytlu crepię węglówka co dodi w swiaszu potnubu do atu  
 sworowinę grafitu, i sworowinę potnubu swą swęsy swą o biaty iż otrzymuje  
 sworowinę z talarzem i grafitem iż potnubem chemicznem węglówka z talarzem  
 w talarzem swęsy si 10 do 14 węglówka swora co talarz. To swęsy  
 sworowinę swęsy si 2.75 - 4.75 do tala grafitu crepi 2.475 - 4.375 węglówka  
 w tali i talarze takiż węglówka grafit si nie zaniedbuje lek tytlu sam węglówka  
 sworowinę sworowinę sworowinę 7.2 - 7.25 węglówka talarzem gnatkiem ustawot co lek  
 potnubie węglówka 4 cali sworowinę idzie na 1 funt. —

## 2º O talarze Kutym crepię ośm glym.

Talarze kute iżk 314. Które kute otrzymujemy sis a sworowiną przeraz oczyszczanu ongo  
są otrymuni z reszty umiastuowych zatłacza węglówka; talarz, x b. sworowinę, sworowinę  
 go ognia i krusza metalem lub siedlami ponieważ węglówka, przeraz  
 zatłacza zbliznia się lek sworowinę Proba sis talarz i talarz  
 stali sis cystem ciagniem i kleptatum. Zawore idziek swata węglówka i kwasondu co swim węglówku co ustawot; obec ciasta cyste zis  
 co swim swęsy.

Inysertu

Na robota marywa się dylatacjiem jelaza zwilżać reszty  
wannin (kostek do finiag) a tunc w głowę się to odbywa. Inysertu:  
Inysertu zatłacenia iż z pierwiażem oraz rany pod jelazem unieruchomiona  
niedługo ulewy i cały mediacium do ich porozowania. Co do kretatu  
zunieruchego pierwiażem unie wizy podobnie co wielkich pierwiażów lecz daleko  
mniej surowych iż latki tencui i oquistej litore typu rozmaitego  
wielkimi i kretatami, kwadratowe prototakty strągi niesporane zwycię-  
zajeniem lejkowatym i otworem boorum w tleniu rumu mielosa  
wilkodzi, a litore skierowana iż unie wizy się do powidła la-  
tunia rego spalania wypłaszczonego iż pełna jest powidła destylowanej gąb-  
ki. Ulewy marian od 4 do 8 centaurów przed żonę iż na bawialach czyle drz-  
gach drzewianych i podnoszonej połowu palów bieżących na wale litore pro-  
sto wodne lub inne machiny iż obracane.

Sposób wyprobowania iela-  
zu kretat

35. Kiedy ognisko w głowie iż na pełnione jeluwe porozarane żelazu  
otwierając się na walkach gęsi erygi stali swinowac i kowem zatłacenia  
w rogałku oquistej, gdzie w krotce jelazo topi się szczytu i w krepaku  
na diego ogniska spada. Jelazo, to unieka się draganii ielazem  
da ozywieniem od żurłów i blisku do obrony rury niewielowej dle gę-  
luia wypłaszczenia bydzeego tym sposobem jelazo stan się czer-  
wonym i unie płyniem, takiż iż go w gettych bryłach za po-  
mocą dragownia pieca wypruwac mordka i na bawialo pnu-  
mu. gdzie pruz unieruchomic wizy opisanemu ulotom iż  
jelazo i rurę obryć ciastem ognisku i ciepłotu nabiera.

Co ozyginiem iż powtórnie iż ogniu iż zatłacza się na nowo kret-  
ato drzatowice ballesta rany iż powtarza, dopóliż jelazo uia clavis  
iż oblatem iż aglym i na otnięcie iżadenie formy porpo-  
lioni w fryzjerstwie, jemu iż jelazo w kretaty i w tym kretat  
iż do rurzych robotów lewalskich i iluarskich destylare uem  
bywa. —

Sposób wizy opisanym zowany uż wizy z jednym iad  
iudycem i uaprostyem i uayleprym, gdyż ten iż rejsztu, zres-  
towiąc cieplika i pracy, jelazo iudycem ciągnim iż przerabianie,  
zerrywając od pustopnia iż da ozywanie gęsi w salbach.  
Ten sposob latki w narwynie lewacie wizy am. —

Oprostir tego iż inne sposoby fryzjerowania jelazo, iż holo-

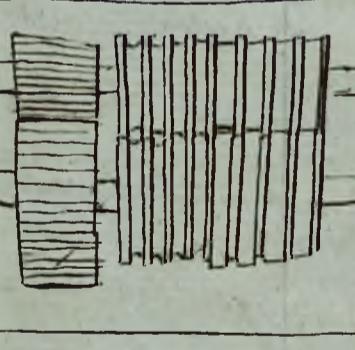
Sposób Francuski: Sposób zwany francuskim tłoń robi się od poprzedzającego tymiże w okolicy  
frankfurckich zelazów się wytwarzających i tyleż raz pod sułtana w Krakowie, w których zai-  
mowiąc na nowo ich kuse i na rynku idzieńiu. Tę sposobem jednak mamy  
jedn. koniaków od poprzedzającego.

Sposób katolicki: Sposób katolicki tłoń zalicza na temuże w Frankfurcie zamiast surowego  
zolasa masy zelazne wogiętce się zatłaczać i zelazo pośród pieców podo-  
bnie się przekształca iż wysiąg powstaje. Ten sposób tyleż z bardziej bo-  
dzeniem ludziom może być użyciwony.

Sposób Stygijski: Sposób stygijski. Zelazo zatłacza się w rynku przed piecami erobionymi;  
jego powstanie skapia się woda, przez co gotowanie na nim ciemko sto-  
rupa, tlenka jest zdejmowany i następnie taki kurek się robi dopóki wypłynie  
zelazo w talu i skorupy się nieodmienni. Albo też zelazo od rana w cieku  
blachy się odlewają i woda skrapia. Te skorupy albo blachy przechodzą po-  
tem w ogień przez co wypłynie się pozywiania, i następnie kura, iż z  
zwykłym.

Też tzw. i inne sposoby przygotowania zelaza mamy jednak koniecznie  
od poprzedzających.

Sposób angielski: 36. dalej przed wypalaniem na moage Kartaginę sposobem angielskim  
zawierając od masy odmieniony tłoń jest natychmiast.



Najpierw po przygotowaniu leczoną jak i wykorzystanych frakcji zelaznych,  
zelazo tego otrzymywane drugi raz się przerabia w piecach reverbera-  
nych, a po otrzymywaniu go od węgla, wypłynie się w błysku tle-  
że zamiast podtlaczania pod sułtanem jak w sposobach poprzedz-  
ających, wkłada się ponadto dwa warstwy zelazne opatrzone stołbami  
wewnętrznymi wydrążonymi piaski figura polareme / od których boków się  
mając porbywać się obiekt części oraz stocie się w głąb i kąpielnym.

Wale te są dwubiejkowe iż stołbami obrąglanymi drugie i przekształ-  
towane; w obu dwóch stołbów natyczne wraz z masy. Bryła re-  
zultująca zelaza przechodzi kolejno najpierw przez pierwotne potem przez dno  
gą stołbów masy aby za każdym razem kiedy zelazo otrzymuje się  
w ognisku zostaje. Ognisko to nieprzerwanie przez ostatnie stołbe zelaro  
stocie wyrobionym na staby podobne jak przed kurem natomiast z tą iż  
jednak koniaków, iż robota walcowania jest dalej przed kurem latwiej i  
tańsza. Dla lepszego wyrobienia zelaza natomiast raz przepustkowane  
przez wale, brycza kruszec na Nowały i powtórnego palone i niszczy-  
wale istotnie. — Wale maja 3 do 4 stopień średnicy i wale po-



100 do 120 Centnario. Ich ruch jest albo ciągły obrótowy albo wstrzymujący albo drugie są podobne.

W niektórych przewoźnikach żelazo jest najprawdopodobniej w toletem potem do połowy walcem. Innym sposobem jest uszeregowanie od przeciwnego końca.

Do oznyczenia żelaza kulego pełnego 1 do 2 razy tyle wagi dłużnych albo 2 do 3 razy tyle wagi bębenkowych (w dwie wagie) ile zostanie erytlużny żelazo. W przypadku miedzi 25 do 40 od tła sworozu.

Ciągły żelaznik 317 Ponieważ żelazo kule nadaje się eryte i wolne od obyczajów, nowym jest mowa o żelazach, i stosowaniu do tych działań na żelaznik.

- a) żelazo ciągle na riumo i na gorąco.
- b) kruszec na riumo.
- c) kruszec na gorąco.
- d) kruszec na riumo i na gorąco.

Zelaro ciągle na a Pierwsze jest naryglowane i z lekkimi nagłówkami. Na żelazie zimno i na gorąco daje się kule w toletem i gips na wszystkie strony, bez powtarzania, i nie taki prędzy rozdrobień. Stosowanie do odrabiania działa go niektórych na żelazko z odrabianiem wólkami, ziemniakami i nieszczelnymi zbiornikami, które ma odrabiać wólkami, jest najlepsze. Lek Kassenfrantz dowodzi że te żelazki są tylko od sposobu kucia, zależa, i że kacze żelazo na żelazie lub w czasie stygmu kule uwyważają odrabianie wólkami tego żelazka, i jak kacze żelazo rozgrane i bez kulek odrabiane w odrabianiu ziemniakami okazują się śliczne rasy. Należy kacze żelazo na ciągle na miękkie i to arde. Żelazo miękkie jest naryglowane i ulegało w tobie na węgiel, zatem odrabianie, nie roztaku biatawa planca. Jest w naryglowaniu stopniu głębokości, i wówczas spoina jest mocno bezwzględna, podobnie jak w odrabianiu żelazka, i jest do wyrobczenia i produkcji nie jedynie żelazko. Żelazko jest towarze, ma wólkami (w których węgiel), po uwalnianiu kwasu karbowanego planca skarci. Jest więcej głębokości i średnicy do wyrobu miedzi po rozpaleniu nad raptum w wodzie stąd one stają się surowe, kwasowe, i spragnione po karbowaniu narzucają żelazko do stanowisk przygotowania żelazka do stali.

Zelaro kruche na  
zimno

318 b Zelaro na zimno kruche żeliwo od poprzedniego tem-  
żę na zimno od uderzenia młotem się lamy, a nawet niektóre  
tego gatunku tak daleko ja pęknieże że stary ziego wyrobione przy  
spadaniu na zimno na kamieniołomie się kruszy. Wystawne jego  
kamienie są postrzępione blaszki masywne i większość lektorów  
dawne oraz żelazka biatawe. Blaszki te malowane podczas kruszenia  
pracownia rąs powiększają się przez prądzie oddziaływanie które są wnikowe  
takim kruchem jest zelaro. Rozgrzewa do czerwienia zelaro to ule-  
bardzo miękkie, ciągle i do wykrojenia od poprzedniego latowiące. -  
Nie taki latek latekowych drzewów i prady latek. Tylko do niektórych  
masywów wariancji robot nowackich i słusarskich masywy bydż wykryte  
na gwoździach itp. wcale rąs masywy nie oddatne na blachy, dostały oraz  
do niektórych produkcji takich latek latek masywy cierne mały do uż-  
tychowania lub na uderzenie wystawione bydż masywa, np. w naczyniach,  
następnie ustawionych i sied.

Pryzyna kruchem Kruchem zelara przygotowana jest fosforan, mangano-ro-  
na zimno wi, cyniu, i niektórym innym metalom, latek w nim w uzu-  
pełnieniu bardzo ilość zawierającej się masywa. Kropka kruszna roztawiona  
na rąsie czarne plamie. - Zelaro to dorysi oblici się  
w naturze zawierając i w krusznię często się na potyka, do-  
tego potrzeba być ostrożnym w jego wyborze. Mori jednak  
ponyprawowana bydż poprawionemu przed dodaniem do masy los-  
glaumu Wapna. -

Zelaro kruche  
na gorąco

319. c Zelaro kruche na gorąco ma preciunie poprzed-  
niające własności. Główne przygotowując jego właściwości  
bydż siarka latek topiące się w czasie rozgrzewania wszelka  
moc gojenia jego organizmu odbiera. Przytopianie podobnego  
zelara daje się zawsze zapach siarki. Obrząg niektórych latek zelara  
oskrzypk i innego innego latek podobnych latek zelara  
uśmialią. - Takie zelaro musieli jako surowiec nie ule-  
żdać do latek pośrednictwo latek na skutek ogromnej by-  
wało, wystawione jako to piasek masywy kruszne ziel-

Tenak schauda bardzo male takiego relata kutego się rozwijać  
ponieważ we frysunkach dla swojego muzeum dostarczane wykazano  
że. W ostatniej tyle serape blaski okienki, przez otwarcie których  
go kolora nabierał. Bardzo prosto mówiąc kropka krewna leżąca  
na nim plama, roztawia.

Relato na zimno 320. d. Relato na zimno i na gorąco brudne uawei zalo-suro-  
na gorąco brudne wie male do tego jest zdatne, ale mniej relato ciągle. Ty-  
lady szczególne. Czatymon ma być polietylen. Szerokość tego rela-  
ta brudno-male się rozwijać.

Linie wady relata Oprócz powyższych wad relata reszta mogą być takie, które si-  
ę atku wyraźnie go pochodzi, iaka to ziaruła rózny ut-  
kowiu i twardosiu albo co gorsza uawei czarne kurłów, ro-  
zpadliu prorzu masyka wewnatrz iżli pachne itp.  
Te jednak wady przynagrawane relata ciągle krewne mo-  
gą być poprawione.

Płyty dobroci elata Widoczna jest naważnie ujęta opisana u gatunka-  
ra. Relata może być miltiorowa lierba miliowa, której po-  
wierzchniowych pukliów rozwinięty bytoby nie podobna.  
Cechą swojego dobroci pukliowej uwydawniona jest  
mora, i koniecznie potrebuje, że ta zima iżli zima  
ilii relata się przyjmie, doświadczy go tak na zimno  
jako i na gorąco; a iżli relato okiemie się gąbkami; cia-  
gle także na węzlewie stronę, tak tam u gęzce iż  
odwracać morę, i w bardziej temperaturze kąsić kiel  
i wyciągać, w ten sposób o tego dobroci morsu być prze-  
mawiane.

Swięcenie cry 321. Jedna z najważniejszych właściwości relata Kutego  
li spajanie jest sposobnością swięcenia, czyli spaowania skórnych setek  
z sobą. To zależy na tem, że hona morsa być potrąco  
nem roznierwaniane się w ogniu aż do białotki i stąd kawa-  
łek a potem zbiuła, natomiast dla przedłużenia aby kawa-  
łek nie lagdł się z żelazem i nie obrócił w niezdrowe

bowierzduń relikwicja w przed nim zwęglowana we następstwie, po-  
sypania nietkotry żelaza korporalne drobnym piaskiem, który wa-  
szeklina et w celu płynnego si zaniesienia i potem w czasie ludu wpłodni.  
Żelaz w czasie rozniewania w ogień robi następuje przygotowane żelazny  
Najpierw biato żółtawy, potem żółty, pomarańczowy, czerwony, szole-  
tawy, niebieski, szabiski żółtawy, brązowy, otwiera się następnie stopniem  
Przeniesieniuji uniusią podleg tych kolorów całe stopnie gorące  
Czyniono gatunekowa żelaza. Następnie wyjmie i średnio 7. 78.

Stal do Stali 322. Stal nikt polazem cieplego żelaza - z usta, dość wygląda, który do  
takich rupeliów tego samego koloru, zmienia, i inne małe właściwości sam nadaje.  
Czemu jest to, iż samego żelaza lub metale reagują z si wstępnie żelazem, mian-  
owiąc wylegociać na odmianę, iż natomiast ale na stalowaniu, iż głowiąc  
wiodą od innych rodzajów żelaza.

Małownicza stal Etal na kolor samego żelaza do surowego żelaznego i przygotow-  
uje się go pożar wstępnie blaski i uniesie iż kąpiel wodzie indukcyjnej  
Dopóki nie jest gotowa, w wodzie lub innym pływie, oyle brzo-  
wawa, ma odłamka takiegoż żelaza kule, iż jest wstępnie albo  
zarośnięty, stocioną do temperatury w iściej, aż tutaj, iż  
i cięga, takimż samym żelu i na gorąco i zakończenie pożegnianie  
Kontaktu iżli iż są nadane. Ale po zamknięciu w pływie odłam-  
ków jest nowe zarośnięty i stal staje się nadzwyczajnie twarde,  
przygotowana, bez rarem kruszca. Ale iż jest bardzo wstępnie i wę-  
glaną innym iż moc przygotowana. Dwie się zlepowane i na  
najczęściej blaski wyrobia. Za pomocą różnych sposobów ga-  
śzenia nadaje iż żelaza różne stopnie tworzenia żelaza takim  
że były wstępnie iż służyć z takimiż nasu. Swięgna i wstęp-  
nie odlewana brąz stal z usta swojego przez garncarza kąpieli i stal jest  
na powrót cięga. L'wulka, tyleto ostrożności, iż iż służy i  
takim brudniuż swięgnowane, iż przestanie rozniewanie i ku-  
ai ta brudność iż zaniesie iż stal do kąpienia żelaza podobna iż  
robi. Przez zatknięcie na żelazo z cytryny siozon, stal farbowi-  
siż żółto iż otwiera czerwoną z karmistianem rozbłoszczeniu  
blaski. Jeżkolony podobna iż robi, iż w żelazie, iż pisklina  
iż robi stal. Sposób iż ten oprócz ordynacji powietrznej  
iż swięgnowane iż przygotowani kongsi iż tarczami iż z lewadzkiem iż

czyli rdzewieciu nie lateco następnie  
Pożarki sposobu Stal brakim otnymywana bywa sposobem. Naupraw-  
otnymywania stali przez niemal ebytezny ilość węgliku z warunkiem powłoki pny  
dodanej mala ilość tąże relacji katalizatora. potem przed położeniem  
nie relacji lub stali pierwii obrabiony dla otnymywania dole-  
natrzek. Stosowana do tego dalej jest na tym ogniu golenie galantrię.

a) Stal naturalna albo surowa.

b) Stal praiona, albo cementowana.

c) Stal lana.

### Stal naturalna 323. a Stal surowa albo naturalna

Stal surowa nazywa się ta która wpadła z surową siatką otnymującą,  
Ta robota odbywa się w hyperskach i nie idzie się o tyle jak przy wyro-  
biuji podlega katalogu ma masy, i tak tylku pierwio, i dla otnymywania  
tego drugiego zabiera się z surową i wszelkie masy iż masy te mogłyby wsk-  
szystko oznaczyć ogniskiem, ta raz idzie sto aby w selarze porasta-  
ća powna ilość węgliku i z nim jak najlepiej rostać potęgi masy.  
U robocie tedy stali tney warunki muszą być dopatrujące. 1<sup>o</sup> Kiedy  
relaro w iak najdroższym case stopniowem rosto w celu iakiego  
masy tego wystawienia go na zetknięcie z powietrzem nieważko.  
2<sup>o</sup> Kiedy puma nieważko masy uchodzić kąt plynów relacji, ten powinno  
mać masy by ta skierowana. 3<sup>o</sup> Kiedy relaro rosto powne ciągle warstwy  
zurliw roztawiało okrągłe, dla u stylowania i powietrza iż roste  
robota taz samej rostać co i przy relacji katalizatora. Następnie  
zbyt wiele masy węgliku, dodaj się do niego iżnych kawallów starego se-  
bastona, albo też puro wiele dymienia się pierwii na blachy i konupy pr-  
dug sposobu cynyistkiego.

Po wyjęciu z ogniska stal surowa kąt się na ciekkie staby, tłem  
potem w zimnych wodach się ramiona, kątka, i kawallki, i na w-  
rafianowaniu staje. Ta robota nazywa się rafianowaniem stabs.

Stal tym sposobem otrzymaną pierwia jest w dobroci, od teli a-  
metowani i lani, iż pny tem daleko tanira).

Niektóre rafianowanie z manganem przykupia się do polerowania tacy  
gatunku stabs, iż doświadczenia pokazaty iż ten metas chociżby  
stać w nocy iż rafianowaniu nie wątpiąc bynajmniej nie iż dobrze.

Stal prakowa 324. 6. Stal cementowana albo Braxona

Ta stal otrzymuje się z żelaza kutego przez dodanie do tego daktatury węgla węglowego, co się robi za pomocą tak nazywanego cementowania, czyli prakowania w ogonie stal żelaznych przedkiem węglowym?

Cementowaniu nazywane są różne metody chemiczne, w których m.in. jest amoniakowy wykonalny. Dotego innym jest w katalizatorze, który m.in. gospodaruje i na dakturze ogona wykonalny.

Dotychczasowe żelazo powinno być niegdyś jego wady typu kłódki, co wówczas byłoby w stali: przed tątakim żelazem cieczy dają do tego żelaza wady, gospodarzy, zas. dla żelaza cieczy, twardo i tleniem iż ją powinno mieć węgiel, ma się zaniedbać.

Sposób otrzymywania tej cementowanej stali w skrzyniach albo w blachach żelaznych, albo w aglo-

bach kruszecu zgraniczonych zrobionych bryłkami. Kruszecu składającego się z żelaza kutego na granicach zwarszowaniu przekłu węglowego, na-

z całą grubością masy wyciągnąć żelazem rędem stal po bokach,

zaz i nad nim zgraniczonych wyciągnąć żelazem kruszecu. Następnie gospo-

bicie stal uż 5 do 8 mm, gospodarzy zas masy jest warząc. Skry-

niu do prakowania wyciągnąć bryły wielkości. Obrysówkę bry-

ły prakowania i wysokość 12 do 95 stop czerw. w skrzyniach stal po-

w centrum stal żelaznych powinna mować w wilkach zatycz-

skimi wyciągnąć obok 200 centnarów na raz stal się wypada

w płyce umieszczając do tego zrobionych wyciągnąć z jednym albo więcej

żelazek skrzypiących z wierzchu gniazda albo piersiemiem iż gospodarzy-

i następnie rospalać się ogonem kutego prakowania 75 do 100 stopni

węglowoda wyciągnąć powinno. Taki stopień węglowoda odpowiada 57,8

stopniom Reamanna. w węglowoda odpowiadają 478.

żelazko topi się w 180 stopniach N. przewysygać się 95 - 95.

Przy tym stopniu gorąca węgiel tąny się z żelazem i na stal go odmuc-

nia. Czas obracania nie jest zauważony potemka jednak 3 do 10 da-

o 130 - 120.

Po wyciągnięciu z żelazka na powierzchnię stal okiem się biegle albo po-

me albo go unia pochwadzającą żelazko węglowego powietrza i pod-

ciem z powszechnego bryzgiego wiatru w żelazku z węgiel. Stal otrzy-

mawia się iż jest wyciągnięta iż jest dobrą potrebu, iż zatem wzga-

dza się z żelazkiem.

Dawny wyciągnąć do cementowania ogromna węgiel innym

zaz wyciągnąć, w dodatku do tego, co innego, iż żelazko, a innym innym to prakowanie

z żelazkiem chowawie. Lata temu dowiedziono się samym węgiel, iż wyciągnąć do tego celu

## c. Stal lawa

Stal lawa

325. Spojów robiennia tali wykazujący się przed pierwotnym  
w r. 1750 chowany w zbiorniku przez Anglików aż do r. 1804. Katalożystka  
na przepisem w tymach tali naturalnych albo emulcowanych w drobnym  
kawałkach ze srebrnym platerem i proszkiem wapiennym; o średnicy  
z nimi robiących drobnych produkcji.

Później jednak potem wykazano ją we Francji; w Anglii jeszcze po-  
zbyły oznakowania tali lawy które bardziej nie były sobą z nimi.

w r. 1788 Charles Officer Artylerii prawa podobny tak wyryszo-  
sił robienia tali ogólnie.

w r. 1799 Claude professor Chemii wykazał różne daw-  
ne pozyby z tych niektórych wykazując.

2 - legii węgla w wapniu

2 - gipsu palomu

6 cynamonu angielskiego w kawałkach to wykazano w tymach stopów.  
nie dawano stal lawy.

Ten drugi sposob. - Tercji zilasa platerowego

1 - powłoki wapiennej

30 - kawałków żelaza Metego.

Tenże Autor oznaczywał stal lawy z powyższego połączenia z sobą.

Szczególnie i niedobrawane zilasy

Szczególnie i żelaza Metego

Żelaza Metego i niedobrawane zilasy.

Niedobrawane zilasy i stali.

Ten robieli stal lawy z mierzących zilasów Metego; według alibi gen-

Georga tali lawy. Zilasy te wykazująły sobie się w tych szczególnych i zasadniczych

Stal formując się z połączenia zilasa z węglem w proporcjach  
proponowanych, lecz albo już pierwotny przed stopniem uniesiony nawi-  
su, albo stopniu w czasie stopniu natychmiast. Sztuka platerow-  
stwa tego aby utatrwić stopniu. Węgiel na węgla  
uniesionego swego względna zilasy; i co stało g. przerabia.

Potarzanie Stali 326. Lecz nie tylko przed samą potarzeniem zilasa z węglem  
robienni metala stal mori być oznakowana. Zilaso bowiem mori pochodzi  
z niewielki z robienni metalami, mimo to, stalem srebrem, pla-  
tyną, rodium, irydium, osmium, palladiu, chromiu itd.

zktoremu i ostał w odniesieniu, kiedy tylko taka taka polubna proporcja w mierzei się zadebowana była. Doviażdżeniu Stodarta i Faradaya chemików Augustowskich dowódza że żelazo potworne z 100 a nawet 1500 gęsią ilością innego z tych metaliów, dać dał litera wtawicionej swojej gospodarce nawet wykorzystać, dał wygladową, —

Oprócz powyższych trzech gatunków stali, morua zaledwie obojętnie uznawała, —

### Stal Damasceńska.

Stal damasceńska 327. Ta stal pochodzi pochodząco z Indii przedługurijskiej i innego w ułodach kraju. Ma warstwy od masyk damasceńskiej gęste dawnych wywołujących stal wyraźnie wzorów. Teraz jednak ta stal nie ma tak dobra tak typu pierwoty. Ktorejś z powodzących daleko większą twardością oraz powiększeniem ukruszenia będą również planowane uakrapionie lub zylizm przedulona. Tego sposobu otrzymywania dotąd nie był w Europie znany, i teraz jeszcze nawet, pierwszy w tym względzie nie umiał. Z powodu ukruszenia jedynie masyk masyk i po części z tą tą stalą z różnych gatunków stali lub żelaza co istada i podobna, mogły robić we Francji nowoczesne; kiedy rano wieczór przy hawalli lub drogi tam i innego stali albo żelaza, na premianie rozmaitość wiele roba, ukruszonej kilia rary przekształcać, skrećać i tanczyć użyciu nadawanej stal wakonomicznej. Jednak lubo tym sposobem dorywczo, dość stal otrzymano, ta ukruszenie bryzgające się przekształcić ani twardość dwie cząstki te nowej zwierciadło do powyższej.

Sposób francuski Szwecja Wielka widzi w tym produkcji doświadczenia robić doniest spokoju robienia bardziej podobnych stali do powyższych. Gwarancja na użyczenie żelaza masyk z żelazem z węglem, w różnych stępcach proporcjach przekształcać chemicznych obiektów Dallone i Berzeliuszka. Jednak z tych potencji jest stal zgodnie z faktorem proporcji obiektów żelaza, żelaza masyk ilości żelaza dodać do żelaza wtawiców ten potencjał, iż tyleż z częstotliwością, tego ukruszenia w proporcji, ukruszenie żelaza z masyk ilością z takiego ukruszenia stala, i da po części ukruszenia żelaza iżaka się postrzega wtawic damasceńskich lubo to malej celownicy wykorzystać. Które jw. wypisane w niektórych użyciu potencjały bydła są zwierciadlowe proporcji, i stal użyciu studzona zostanie; w którym

cię najpierw itoii żelaza roztarui w stal obrotowa, zbyfuraa sas itoi  
wglieka w rownym stopniu reurie si taui i cieciowoua nie staty.  
Tym sposobem dwoi staliuie cięta w celarce si atod na, to jest stal;  
stal z wgliekiem albo srobowiem, który co pierwotnie nie koncentruje rotacjnym  
zawiesi. Taka stal bydze zanurzona, co jakim lekkim kuciem przybrana  
powierzchniowouii elo etali damascenskiy zapecaet podobna.

### Spis uzytku

Das tym sposobem otnywanua juz bardziej trudna do uzywania i to n  
takj stali  
bute bydze w pewnej temperaturze powiedzy doryi nietlenku gazu  
zawiesi otnywanue bydze uzu, do czego potneta nie piona w prawo.  
Stopiu goracy przygotowyty bydze robocie uel powiedzy zwrotnowouia le-  
la, i obracowna. W uzytym stopiu stal si rozgrzać so uzytym kucem.  
Podobnie als zuchowani etali ze wcelu przymierionia. Zaden z tych  
kuców nenuicelniuio nie byd w stanie iż wykhai.

Podatek stali damasku. 328. Podatek tego coimy uzyty prymierionu; moina w ogolowou etal  
skuy  
damascenska no dwudziesięciu siedmiu.

1<sup>e</sup> Na stal damascenska uanadowana, która ze swojego uanallito  
winy etali i ich billektu i tugo przekunia otnywanu bydze uzu.  
Ja uel inni twarda i piękna, lecz zalo daleko inni uanalla, uo-  
cenijsza.

2<sup>e</sup> Na stal damascenska uanallito, która powietni i potem  
zelara ze zbytewu, iluia wglieka i podobnym sposobem jak stalam  
otnywanu bydze uzu. Ta stal uel kucem odganczaj, lecz  
piękniejsza twardza i przystra.

3<sup>e</sup> Ta etali damascenska uanallito zelara z ~~zbytewu~~ glinictium (Aluminium) uel uel taku  
uanduwi powierzeniu etali damascenskiy kiedy lekkiem kucem zan-  
urzony zostanie.

Dla okazania placki i zylek etali damascenska, oruwania, pr  
trubek talowa bydze zanurzona w ciekim lekkim kucem.

### Ogarzeniu exili kartowanu etali

Naczynia zalizy 329. Serili w uzybaniu i kucie etali podobnym sposobem uis  
garzeniu etali z zelarem kucem si połepnie, zoleras talowa uale si rowne  
w ustanowiciach od uiego. Chocie podwyszyte iż twarda ualna  
ja po mocnym roznoszaniu so ogumia raptownie potem ~~etali~~  
etoro to wcelu uarywać si garzeniem a porpolici kartowanu  
Uzycie uzyte do go Do tyc uozna uzywai porpolici etali garzen-  
iem

siem zanurza a litore stocowanu elo illi uixitrix lub uniuscib[us] Potworu[rum] zabierania caplka wiskra, lub uniuscib[us] opra[re]ystor[um] statu nadu[m]a. Neuproszly w tam celu uzywana jest woda, do której uroczniu inu[m] dodatki, a tali dauruij cryzione su[m] uipetrebne. Mocna taki gazu stat w merkurywanu lub a innym rotopisowym metalach upo otworu cywil i t.p. - Ktore co mocnij ucreci pruwodnikami ciasta uin woda i przeniesie ludowicki tecardzka otmywajaca. - Preciusne duse uin many tuarda stat uowiu ja, zanurze w ciech tlejtych jadaliniach toy olej, oliwa terebelyca iwyca i.s.d. Malownice i w cauym zinu nim powietru stat moze byd[re] gaskona. -

Stat clauace uela moze byd[re] gaskona w powietru przer wycieniu uin uj[an] grialau siu nogo uatalu.

Stopni gaskenia statu Te rone stopniu twardoju i goryctoru statu potnetue co o krypcy zalem od celu elo jadaliniach uj[an] uyczai. -

Do narzedzi ostrzych : takich ktore uroczni tarcia reczic main, jak uaghoardzko, stat boci ualry, preciusne gdzu wielu uoy potnet i ciato na uderzenia wystawione byd[re] moze, ualry uizwai statu many albo wole uie hartowani, gdyk iun tuleowa iel[un] mo, i elo stanowia latwicyka us obazuu. -

Ze wryttu[m] ueta - 330. Ze wryttu[m] ueta uic uylapraige uowet cystego roju tytlu stat i urorelazu tytlu stat i mowic scyli wogituliu relaro i wypukim wie maina stanow. - zlombiowanu posiada[re] ti ustanosci ki przer raptorem ostudzui wiskra, twardoju rytmu. -

Przybyt robocu dwieka od uiana w statu radwki - 1<sup>o</sup> Polnos mocnego ogranicia statu, wylek zwadue co wylek uzelarum uozdri iu uontaynu posiuerszajc uzelarum, a przer przedku twarui po gaskeniu uzelarum ten sam roduj podarunia obec tylk ciat powietru wtles tali iu uj[an] uago-gas pruciu[m] podares wolumu tigguium uylek w inuy zwiazku z prowni organu relaro wcelwadi statu potarowym, i ten uozdri poroztaty tigo uatalu si roluo. -

Souciwac[re] zis wylek uia ustanosci nadu[m]ania wiskryj twardoju uelarum iu wiec iu uontaynu i uiem boci potarowym tem ta twarodni musi byd[re] wiskra. Tu to samo radwki co i w zwrowanu gdzu, iakim uj[an] wdruli, uatal ten przerello ostudzony mil twardozy, i skulery wolum zis ztredzony, uickary i ten przedstawa uia potaremu elare-

ui iż z węglem, lez z grafitem to cię z ciastem lottem parowym  
z potencjałem w innym stopniu tegoż węgla i relacji sis utwo-  
nylo. —

Nauki o naturze 2<sup>o</sup> Druga odmiana iaka w stali ma niewielkie pogorszenia i uł-  
czyła w stali gąsienicę rządu przerw i kruszec i przyczynia się do stanu naturalnego we-  
lekim cząstek typie się wygduka. — Wraz z upływem czasu odnajduje się  
cząstki zwiększone swoją liczbą i pierwotny iż z jednymi cząsteczkami naturalnymi, moga rosnąć  
szybko i wówczas obiektu przetwarzającego się nieco typie bliższej do końca ile man-  
suej temperatury wywagalo, kiedy zaś następuje cząstka drobna, tąż gąsienicę  
zaczynać powtarzać się iż zwiększenie liczby iż pierwotnych stwardniały me-  
dorawalająca iż typie się ciągnie aby to nastąpiło powinno. Dla tego też stali  
raportowią stardonie moje obitość o 44% wzrosła od kiedy ja kiedyś przy wodnym  
stalowaniu nabierała.

Uchania i Przykłady W gazowniach stalowych zazwyczaj aby nie pokazać uniusi wycią-  
nu się stali przy ga- na powierzchni i innego zasztuka położonym na wyciąga wielką wprawy re-  
szeniu. —

Temperatura po- Temperatura do której stal się dla gąsienic wygrzewa iż iż między  
talna i galwaniczna 0:95° Wedgwooda, albo prawie niedaleko 450°; 600° Beaumara stosowanej do  
stalowaniu iaka iż nadaje zauważalny.

### O odlewaniu nowych przedmiotów z Surowcem.

Lecia nowy z Suro. 331 Dawny numer nowy z Surowicem iż do użycia kruszec i chyle  
muc dopiero nowy trudno do pilaowania, aby móc zastąpić żelazo kute, i dla tego wiele różnych  
nowych metod zostało użycia iż odlewania nowych przedmiotów; starannie wyrobioną un-  
to użycie wszelkie nową gąsienicę lez gąsienicę nowych przedmiotów; nowe gąsienice iż użycie  
nowej gąsienicy nowe są nowe iż twarde i kruszec iż przer-  
wuje użycie gąsienicy nowej iż daje pilaowanie iż daje, a użycie  
nowego użycia nowej gąsienicy nowe gąsienice nowe użycie  
przez kilka lat prototypów iż nowe użycie iż nowego stopnia ciąglo-  
ści, także uniusi wyciągu iż daje pilaowanie iż daje, a użycie  
nowego użycia nowej gąsienicy nowe gąsienice nowe użycie  
otyku nowy z Surowicem bardzo zbliżony do cięcia iż użycie żelaza lu-  
togo rzadko go używając do wielu konstrukcji w budownictwie co,  
które są w konstrukcjach mechanicznych, a konstrukcji użycie tego sta-  
to się tem poważniejącym.

Kongu i ujycia iela-  
za laugo podwode  
 our katem. Uwazajac naprioż na swoje polityko źródło i ujycia eupon-  
 ie wyroku iudyciowego przedstawi z relacją kateg. i indeks prawnie  
 tyk g. potrubniu ile odlać i skorowne. Nasto jny spisowani i wypis  
 relaca. Et dolo o cte oboto traktujez no wadze. A relacjaz uawet  
 ednugie i tery robót medaliów i form potrebnych do odlewu ame-  
 waz iednak ruzowa Kongu tak w rebuszach i w politice ne straszka-  
 ra laugo si obare. Tu dro brucyce, Trudnycyce, a do uzrobienia  
 sergoty tem wiskra co holwic bude orzica' tak le w ogó kain-  
 w mackinach i budowach kozt uzrobieni relace laugo 5 dol 00 maz  
 a w drubiu sych sergotach nowet 20 maz iest minyony uż relaca  
 kateg. Co wiskra nawet w tych kraich gdak budule ill nad-  
 hi iuk np w Cugii ujycie iego w write konstrukcjez budo-  
 nytu prz Surowic za spisowani bywa. Itak w ponie-  
 szych kraicach relacjaz relace laugo uż tyllo uosty ale i budowach  
 miestkalach, magaryz, kościoły, taborze ujaz, relacjaz bellu, rela-  
 cji uchody relacjaz posadelli dality, okna i.t.p. Nawet a budow-  
 relacjaz relace coraz wiec na ujyciu doreco ujywane byd 20  
 aym i uż uż tyllo uosty, wagi, skryce ale icale ostry-  
 z relacjaz relacjaz. Latwo poiz ilo ta okolizunek  
 ujaz byd warunek dla handlu i marynarstki, uwazajac iż obec-  
 dzioniany trwa ujywacj 5 lat 20 w ciągu których, pierwoty prawni  
 ciu odrzutu odmieniona byd musi tak le na koncu cui ujewalik  
 z pierwotego dzuru ujrostanie.

Wiski pny podz Nie we wnyetliak jednak przypadkach Surowic ujaz  
nie ujaz stapi' relacjaz kate. Iau getru bardzo wielu uwy potreba,  
wspom. Surowic i relacjaz un relacjaz albo rozerwani wystawieniem byd ujaz  
 zwlaszta gdy przym ujazem ietra juciu i ujerau i wifg  
 ujaz prawniow brz gdy bezpotrebito budowli od tego rawnie  
 wiec ujaz relacjaz kateg. ujywai ujaz. Dzedzi ujaz  
 gda zatksi ujaz, to kierunku swoim dzygii cipur poligrafi i tam  
 ujywai ujaz. Surowic iel Kongu i ujaz relacjaz kateg. —  
 W opisywaniu spowodow odlewania ujaz a swinocu, na dwa  
 przedmioty ujazai ujaz; to jest na pier w tylorach i relacjaz rote-  
 pia, i na jeney to sator relacjaz ujaz, o tyle i ujostoszen

mówie bieżąco. —

## 1. O pięciach do łowiectwa zielaka

Olewanie w wielkich pięciach 332. Jaz same wileńscy pociągów iż wodowaniem a rzeź serowaniem odbywa się do olewania tegoż w formie; dwunasty rok leciego odkrytych pięciach wykorzystywane były. — Olewanie dziesiątego podobnie jak ogień, żółtaków iż wypływać nie może kawałek albo niewielka prochadzka z rafinacji do formy. Zieli formy te, uniesie wtedy serowani płynący tynkami kierującym manu, glejankiem, otworowaniem z pociągiem i wtedy formy lewe. Wszystkie rzeźlające wileńskie pociągi elwadiackie kiedyś były wyrobiony, maliż w serowaniach olewanych do serwowania kuchni Centuriorio. Do niektórych zastępów stuleci elwadiacki stawiano dwa wielkie pociągi sobie, brakże zas dańiane bywały prudząco, takież wieleżne do 100 Centuriorio razem z wypławianymi. —

Sporo tam olewanie serowani pociągi wielkich pociągiem jest dość skuteczne dla rzeczy grubych i ciężkich czerwonych iż do wiski wyciągać można. Kiedy w budowlach a swobodnie w budowlach, gdzie znajdują się naczynia i całkowicie dostosowane sztuki bydr powinny, olewają w wielkich pociągach otnywanie, byłyby nie zdatne przymusem pociągiem takowe co nie będą z tego względem zbyt delikatne, nikteli siem uwygodniać. Dla tych przyjętych rzeczy stawiano drobne pociągi w bliskości lub manu w samych miastach w których serowani powstanie przeprowadzane zostało, co znaczy siem poprawia, pozbypa się bowiem serwowania iż takiem iż w nim żadne bydr nie mogły, brakże rzeźlaków iż względem uabym manu indywidualnych iż gotują a tem samem iż nie mamy sposobu wiele zysku. —

Prze reverbora 333. Składy pociągów ustawiany są takie same reverbora formułami a reverberes/letice uwyprawnione w Anglii zastosowane roztaty, a klimat ten się rozwiniać od innych niż są u góry zasłony praktycznie dla wiskiego uaktywniających ognia (fig. 1); (2) obarwia, kiedy wewnątrz pociągu pociąg, gdzie ognie na muru pałacyku koncentruje się w niewielkim do kogo iż pływa żelazo lepiące się w niewielkim C. Wewnątrz kremu pociągu znajdują się kominy u podu kremu w d, iż otwór a dremiakami dla dostarczenia powietrza i uregulowania tego, W iż jest inny otwór

dla odkładania surowca i poprawiania w piecu. Już koniecznie uprzejmieniem wskazywać na powietrze i tlen mocność, a nie natężenie ogień. Dla takich mocynych 15 do 16 stopów dymu, 8 do 9 stopów surowca; 8 stopów gąbki, wówczas co 110 do 120 stopów dymu, 3 do 3 1/2 stopów surowca, 1/2 do 3 stopów wyprodukowanej na raz 50 do 60 Centnara. Należy wyciągnąć bo centnara robi od razu odlewai pasterka zotencus surowca, by dwa poteżne obok drugiego postawiono. —

Dobry surowiec  
do pieczenia

W piecach reverberowych surowiec traci swego ilości argila, a powoduje doładowanie powietrza, który w wyniku powiększenia z powietrzem się stycza. Przyteż zblizić się do ilary surowca i stali i nie wolno oddalać ani zbytnio. —

334

Ilary bramowe

Suwakiem piec surowcem i potem surowcem ludy wilku stali albo wilku naturalnego iel do odlewania, także auto, iloraz rzeźbiarskiego odrazu użyci surowca. Do uniesienia zas podkładając piec piecowi / fourneaux a poche où fourneaux a murailles / dawnych problemów we Francji używane, w których od razu do Wilku centnara na raz topią surowca. So, one z ilary surowca w Wilku kiedyś robione były 3 do 2 stopów głębokości; 8 cali średnicy u grotu surowca i głowa ogólnotwarta, zsuwanie i wówczas wysokie. Jeszcze otwór ujednorodniły do wyprodukowania rotopionego jednego, drugi do obracania powietrza za pomocą wiech. Teraz robi się te piec do

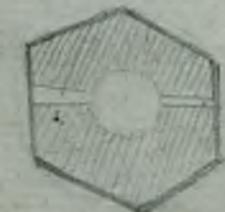
nowego typu hebo wilku Wilku walowego lub przekształconego o podstawa wiejsko-katolickiej, polskiej i Wilku artystycznych odlewów i wówczas całego ogólnotwarta, wyszczawnie. Mimo to 5 do 7 stopów wyprodukowanej surowca naraz topią w nich surowca. Używając surowca za pomocą wiech poruszanych w krolikim czasie bo opresji godzinnej a czasem i przedmiotów surowie do wilku płynących rotopionych rozbiorów. —

Tygle

Należnia i wtygla surowca i surowca i surowca topią surowca, ludy surowca iak tygle kilia dają się surowca i tygle potem. W dobrze użądzonej odlewali w myślnej tny gąbce 1/2 piecowego uci surowca, surowca i tygle surowca i surowca powinny

## 2° O formach do odlewania

Formy do lacia 335. Odlewane mury drzwi się o formach prostych cylindrycznych



## rich galuski

drążonych, w których znajdują się przedmioty, co pomoże zrobieniu prawnego modelu, co wykorzystać w czasie wykładowym by się powinien. Gdy te na okry gatunki podzielić można stowarzyszyć do uaktywniania z różnych celów robiącą się:

- a formy w piasku otwarte
- b formy metalowe i kamienne
- c formy w glinie lub piasku zaczynione
- d formy w piasku zamknięte
- e formy w piasku nieprzykryte

## Formy w piasku

Uporządkujmy teraz najlepsze, ale tylko do takich przedmiotów, co wykorzystać w piasku, aby móc stworzyć unikalny wstęp do robienia przedmiotów; jakim są np. blachy grubie do pieczenia, kuchenne, kowadła, ułoty, wagi i t. p. Do tych robót przygotowywany jest przedmiot powinien model dającący przedmioty odbioru i modyfikacji, a którego idący strona wyrobów będzie musiała mieć leżącą na blacie widoczną bryłę warzyw. Krawiecy plac przygotowany powinien być z wyposażonym żelazowym piaskiem lub piaskiem ziemnym, a to przygotowane przedmioty są modelane aby strona ruchoma przednia nie była przekreślona, a także aby pojęcie formy było zrozumiałe, albo również dopóki ta forma do potencjalnego wykorzystania nie będzie zapadła na stonorus otwór pieca albo tyle czasu nieważki jest ręka i potem do innego formy wykonywanie.

Przygotowanie piasku W przygotowaniu piasku bardzo ważna jest zaległość, ażeliby się forma dobrze wykrałana, dla tego do unikalnego piasku dać się wykorzystać glinę oraz proszek węglowego. Już dobrze, i mniej jest piasku, tym lepsza jest jego przygotowanie, aż do momentu, kiedy piasku będącego grubością unikalnych autoryzujących wilgoć, a przedtem leżącym delarze to unik się otrzymuje, oraz gdy unikalne tyle jest surowym, przedtem do kryzysu od produ-

ten grubego piasku się używa, do mniejszych zaś tylko wówczas  
formy metalowe piaskiem się porępują.

Awaga względem formy i żelaza - Scieśli felce albo fugi mają być zintencje w tych odlewach, te  
albo z rzezi miedzi by się wyrobione, albo na ich miejscu tuncii  
larwe litauii potrada. Podobnież gdańskie otwory marynowane dla miedzi  
potrzeby piaskiem roztartowane bywają powinny. Modele takie  
musszą być ułożone aby u latwo morzu było usiąć po repre-  
zecie formy, proto iżeli jakieś ryglowanie lub wyprowadzenie w kon-  
cze rzeź do wai się miedzi, te zawsze dospiesz po odlewie miedzi  
przez formowany od ręki do rabiane trywania, co jednak w istnieniu  
creciu wymaga. Zamieszczący tego morza usiąć miedzi a kiedy on  
się skutadnego skrótych latwo wreszcie mogły.

Do takich przedmiotów które ze względów stroju rzeźbią głędką powin-  
czyć miedzi prorządy, powiększyć sporo' odkuwania, iż nie nadatuy, i do  
tego potrada formy całkiem surowiejskich o litowych rzeźach.

b) Formy metalowe albo kamienne

Formy metalowe  
kamienne

336 Scieśli iaki murek swili razy miedzi być odkuwy robienu  
robienu tu kairdeż rarem orobnej formy lub poprawiania reprezecji  
nie utrudniają. Dahle prorządy zdań się usiąć formy metalowej  
lub kamiennej które zapewniają odpowiednią i ciągłą w nich  
odlewac miedzi. Lecz takie formy lub bardziej leonetki do odlewania  
innych metalów, do skorowidu miedzi tak dobrze, masy bowiem i tego  
metalu w nich odlewają się kryształki aby do całego usiątanego usiąć  
mogły. Podobnież są przedtakie styczniowe w nich zdarza się  
że miedzi przerzucać miedziową formę zarazem nie bycie  
miedzi. Do tego niektórych tyle murek, klonów koniczyn i in.  
swili murek iżby było armatury iżby odlewane w nich były  
murek, a te murek usiąć w formach z piaskiem odlewai.

Formy kamienne nie tyle powinny być skroplone, iż kri-  
zowią lub miedziane, lecz iż te zcottaty odlewane i wreszcie  
odlewac z surowac robią się teraz w formach z gliny lub piasku  
o których mówiąc mamy.

c) Formy w glinie

Formy w glinie

337 Odlewac w formach glinianych od dawna bytow usią-  
ciu, lecz gdy ten sposob jest swatolowiąszy i wiele mniej duzo

tribus: amicti formy piaskowe, dletoż teraz kiedyś nie ma  
w piasku odlewów. - Są jednak nowe które powinny być amicti w piasku  
i u odlewów być mniej, to jest: nowy bardzo delikatny i taki  
w których amicta nowa jest potnebna, gdyż formy gliniane są  
tak proste jak piaskowe, a tem samem relato dłuższe  
są w nich rurki i wolno stygnąć wyciągając nowy model  
ra.

### Odlwanie nowy petrych

Formy do odlewania nowy mogą być albo petrych albo klinki, dalej  
klink potem się wyciąga albo wydrążone jest w klinki, bonity itp.  
Formy stulki petrych latek są do robienia z wstępem i czerwieniem  
latek usztyły byleż nowe. Model nowy może być z relarzu, z drzewa lub  
z gliny. Szczepelnic formy przywojujemy z dwóch stron narożek  
zrobione które się rozbiorą nowa. - Forma się robi odlewając z tego  
modelu up potom tak aby teni nowy był usztyły z gliny fluctu i  
dobrze wyrobiona, po której wywojeniu drugimi wantowani, waz  
gniecieg gliny teni model się obliecia. Piero iedna potom ułożi  
owną rurkę i do końca uyskrzona podobnymi sposobem, robię  
drugą, uwarząc na to aby na przeciągu oby dwóch, obupair po-  
wierzchnie i piaskiem miotliem lub proszkiem węglowym zaprobi-  
gać aby się nie lepły. Po usztyciu modelu i poprawieniu formy  
wywierając się takim prostokątem węglowym potem się ustawiące  
i są gotowe do odlewania w nich relarzu, dla których nowa byz  
ugony ieden lub kilka małych otworów roztawione. Należy  
model stulki są do odlewania, w ten sposób aby i model  
gliny otoczyć albo w piasku salopai, i wtedy się wyciągnąć  
przy użyciu Armaty itp. Wtedy w powietrzu relatywa formy  
potnebna nowa się nadaje, aby przez nietą pływanie nie zo-  
stała zwierzoną.

### Przygotowanie ryby

Aby się gлина przy wywojeniu nie padła wyciągnięta się i  
mierz i robiąc rurki jakoś sierca, gromadząc się  
poślubianie itp.

### Formy i rury

Formy i rury amicti nowe są uasto air spowielbowany latek i wile-  
cyski powinny być skrócone, aby go latek rozbiorą nowa

były, podobnie i formy orzeł z różnych czyni etożne bydż murarze litów sa powieca relatywa i coba ich tącę. Nagłówki nicyce do wózów nicy formy do porządku, do których niewiele z worków lub do wózów z gipu bywają przygotowane.

Odlwanie rur wy - 338 Drugi rodzaj przedmiotów do odlawania sa skutki wyprawiania, klocki, garnki, rury, drzewny itp. Formy do nich stojące sa z różnych czyni: 1<sup>o</sup> a la droczy dury, jez uzywanie litów metali oblewa z rurami na przerwego / la chemise / które metodem rosteńi wypałane; i 3<sup>o</sup> z glinu / la chappe ou le manteau / Dura i skorupy robić sa z glinu tlustej i dobrych naprawionych, które potem learduice.



Czyni cesja prawa który nicy metalu ma zagniwać, z glinu chuderwego od pierwszych oddzielnych dat. Nagłówki do zrobienia rury w erodku tycie stawia się walek drzewiany obwiązany stonem, aby się glina w koto obłada, a po wysuszeniu tąt wygnie; a to dla uzywania formy bez rury / latwiej jest do wysuszenia kirta / po trudny nadaje się dury za pomocą tokarui / średni mas bydż obrązły / a po zupełnym wysuszeniu obumarci się i tlustoszka, albo średnia urobra lub innego narzecia i na nicy tyle gliny chuderwego wokoło się obłada i grubości metalu ma wynieść i podobnież u tokarui obtrony. To latr uasmarowanego tlustoszka, na którym daje się stompy i gliny tlustej. Formy na rurach nocy i inne uzytkowę czyni rzebowe się robić, przyprawiać, po malowaniu uzychniętej skorupy edyminieć i wierszom użelić to morua urywii, albo też wrywia się moriem usiąć i odłować. Która latwo rodzielić, wynosi się a tąt wrywnej skorupy na powstanie uformować się masy ma, a dalej nicy se praca litów pływnym metalem się wypalać, leciec takiowy przez narki i gory powprawianie. Coby skorupy wzdziuś iść użalowowodzonych odstrawiać, takaż uewnatrz luke otwierane mające takie średnice, iż kryje się wypadając skrzyni odlawianego iż podziemna. Średni użelki kiedy albo wale si odlawia, wtedy durnyka bydż wy muronawie uewnatrz ceglane, skorupa ras' umocowana, za pomocą relatywa, albo też ceglane robi się wryw-

łopanym na to dole i obrywanie w oku zemis.

Cellem autem natum  
figur tub porosior

339 Wodowanie rzeźbiarskich figura dura si robi z gleyu, wawualem i  
dualem nay orszuy bywa z żelaza: poarem rzebiarz robi ogei wawu-  
alem, marica bydż wypałone metalem i many deladajey si z tloem  
si żółtig wochu, s terpentynu, brwty twarzey, lada i tuy miedzianym  
czei calvum heroldt my figure. Na to przygotowki chorupa z gleyu,  
ktora rowne iah dura musi bydż wykrawana blustreus abysis woch-  
ra powierzchnia; forma golowa iut do odlewania.

### 3. Formach w piasku

Formy w piasku

340 Formy te robi si w stymach dravnnych lub relaznych, kleincu  
peluidio si piaskiem na to przygotowanym, dosyj mocu spieniu wew-  
bra miedzem, aby heroldt miel nadany mogt zatliwiai. Rzedzioru-  
du si takki piasek, ktoryby bez ziadnego domieszkaw mogt bydż do  
form ujitym i rurke dodan si do niego cokolwiek gleyu, proszku  
wglowego, rdy relazuje i sp.

Model wyciskaw si czuciem w ludwic dwie lub wiecik skryw-  
anie z soba jak uaymoeniu si lazo, a pier otwony si gony rosta-  
wione, żelazo plynne w uci si wlewa. — Spoiob ten okaże si kon-  
tro ujednoodnij i rydkim, tak ze teraz prawa przedzialu do wi-  
skiej czili tak widzanych iaka i drobniprych przedniostoi si  
uzywa.

oprzed Alte am  
ceat poluyeh app nu  
dalois

Do odlewania całt petuch up madlom, stawiac si le-  
cie tyliczne na deskach, na których takze umieszcza si skrywa-  
ni w uzelku i u podu otwarta, tak aby formu niewi model  
obrywoloda. Je potem obrypuje si uaydrobniujszym a potem  
grubszym piaskiem/ktory wykrenie utatiao/, takowy ułamek  
si jak uaymoeniu aż do połki skrywia si zatliu uypitium  
poarem skrywia ta si przeraca deskie na których modeli b-  
yaly zdej niesie, a po obrywaniu tyliczni i pozywaniu ich nowu  
jak calig pavierzchni piasku proszkiem wglowym stawia si  
na to druga skrywia i probue iah uzyj uaypro. drobny  
potem grubszym piaskiem i obrypuje i ulizwa aż do egyptu.  
uypelniuji skrywia. Co gdy si ułomicy skrywia iuina zdej

unii, i odniesie, uodele iu wyjmuje; formy poprawiaja, nieniuj ro-  
stauringia, sa w prakcie kawaty dla wypuszczenia rotopisnego relera.  
Cieki otrzymaj odlewów delikatne, gotowe formy obkieruj tropicem bude  
lawyg bydż drzewa suwatego. Po dostladzeniu polazremu na powrot dy-  
woch strign, sa powoczy zbyony lub klejmer przypiszei ej do odlewa  
ju. Tejli formy sa rzeczywity warkotki, atendas Melka Konwaliow po-  
trzeba ast do kalki idzieciz do wypuszczenia powietra i pary po-  
wietr' urogaj. Dobry iel formy pierwsi nad ogeiem urysuj.

### Odlawanie nury uj- droponych

341. Dalsze ast tradycyjne odlawanie nury ujdroponych up kalka  
albo garnka. Tu takie model staciora ej ujprzód ne desa otwor  
na dot i strignia w obie to ujgo ujprzelia. Sj przekiem ujczy opisa-  
nym sposobem, w wierszu uktadzicis; obrysuj, przekiem, u-  
gi ujlerzaj do kalki a po urowaniam, przypasaj powietrelni  
przekiem ujglowym iżezek ujto kalka ei, rane dawiuje  
i ujprzelia podobnie przekiem. Dalej zdujmu si ujzettu i e-  
tak, przerala i myje wewnetrue modelu piaskiem ujprzelia  
a urowanawy takowy ujnatru modelu; przypasaj przekiem  
ujglowym dodaj iu podobne rane piaskiem ujprzelia i tak  
i pierwsi. Po tym te bny czysz strigni ujdelatycz, model  
ujprzemu, i po tem uktadzic talwie; teraz zilazujce to uj-  
gleco ujczyj powiedzianu. Polazrem strigni powinno bydż rawnie  
induktive i tak ujwoktawiajysze, od tego bowiem dobrzy kalki  
odluczaj nury ujterej.

Lam bomb Lam bomb robi si w dwóch strigniach w których kalki z  
wnitry za powoczy petuigo modelu si ujlluora; wewnatrz  
rej ujluora si durza, juz watek zilazuje w ujdy i strign  
osadzony i clon, oraz glijer, vthly tym, takz iakk ujczyj  
opisanych glijanycz formach.

Cieki aby zilaz w formach piaskowych ujduj styga, uo-  
riva je punisei ujwornionych ujgli albo ujnad uj-  
cu reverberowym.

### O Materiałach z ilara kultego wypobionych

342. Oprosz sialb roznociej wielkości w ilach ilaro kulte zwij-

Al do końca czerwca bywa, zazwyczaj się wiece w handlu natywnego  
przedmioty które do maledżerów relacjonują się zakładają, takie to:  
1. Gwoździe, 2. blachy żelazne i bledo te, 3. drut.

### 1. Gwoździe

Gwoździe Gwoździe różnych są vindy i oba wielkości i wiecia do dalszego  
wyspy powszechnie, natomiast gwoździe w przedmiotach używane są.  
Sparuale a) Sparuale najwyżej re wstępnych rozporządzeń w handlu by-  
dącego które staną do przybliżenia bali 3; 4; 5 calowych a wa-  
gle i mniejszego budulic. Najmniejsze mierzą 5½-6 cali. Dla-  
gościami tą raz powiększenie się stopniowe do potrub do 12" wiecy. Kopa  
gwoździ 5½ calowych warzy prosto 6 do 6 1/2, - 6 calowych 7 1/2.  
Gwoździa 12 calowych warzy użycie skołas poł pusta mniej więcej dają-  
cą wiec do grubości.

Lataule b) Lataule używane są do przybliżenia lat 2" grubych oraz lat  
2 calowych długosz i ich wysokość około 5 cali. Kopa warzy 2 1/2 wiecy.

Breluale c) Breluale zwykle do przybliżenia desek i lat mniejszych u-  
żywane, tych długosz powinna być do trzech warzy wskaza-  
na od grubości deski zatem najmniejsza długosz do 1 calowych desek  
potrubna jest 3 cali, najwyżej 4½ cala. Kopa warzy 1 do 2 1/2

Potbruteale d) Potbruteale, używane do robót stolarskich, miedzi do cięć, blach  
iż używane, maja 2½ do 3" długosz, kopa warzy 2 do 1 fute.

Gontarze e) Gontarze albo Gontale do przybliżenia gontów, rozporządze-  
nia, 2½ cali długosz i poza daleko innym od potbruteale  
kopa warzy 6-8 lutów.

Gwoździe Sufi f) Gwoździe sufitewe do przybliżenia drutu przytci-  
lowe nian drewnianych lub suffitów używane, na-  
wia 1 do 1 1/2 cali długosz i rachunek się nie spiera; ty iż  
warzy 2 do 3 1/2.

Niktore inne gwoździe 343. Oprócz wyżej opisanych rzeczy się jeszcze czasem po-  
trzeba gwoździ dalej niż których od sparuale, mających od-  
niesienia calów do kilku stop długosz i lutów wypadek nie ma-  
duje się w handlu; orobno miedzi byde obstatowane. Te dla

wirkiego utwierdzenia w drewnie bywaia w formie nacięcia u  
kertaka gwózdzia iel. Miniaty, wiec wówczas jednakże co powinny  
i płytkie do końca maja bydr zastrone. Onejce ich porządzie nie by-  
wa kwadratowe lecz prostokątne tak aby botki mialy sę w stosunku 2:3  
jednemu iak 1:2. Jako dletoż arby nietupoty dech w tutej prowincji byd-  
tak w biurowe aby botki dłuższe so kierunku w którym drzewo przypadnie  
O właściwym gwózdziu rekomenduję od separacji, tudzież w gwo-  
zdrach suszonych lepiej iel. zakończeni kertaki kwadratowy gdyż  
w tenorze są nowoczesne i nie są gniazda, sę pny obciążone. —

Grubie gwózdzie: Grubie gwózdzie sorgatta w celotwórczej skrzyni drzewku iak pier-  
wszestwem długosi. Miorzą ja okazje w liniach, ujemajac  
pierwsiątka kwadratowy z długosi w celach wykorzystywanych i dodając  
do nich żylek lubby wyprawianych długos, dla gwózdzia prosto-  
katnych, a ieb ieb dla kwadratowych. Nagryftko separacji  
prostokątny 9 cali długos ma mniej grubos 3+1 $\frac{1}{2}$ =4 hucie  
kwadratowy sę 4+1/2 hucie. —

Główę u gwózdzia: Główę u falcu, bretu, gonturuy i rozbite podłutniu, u  
wirknych mogą bydr oznajple równie jak w suszonych aby ta-  
tury długos dłuższe mogły. —

Gwózdzie walutowane: Powierzchnia gwózdzia powinny bydr iak nowoczesne osobli-  
wie swojego południa aby w środku nie było grubizm wiec u gony  
zilaro do nich mniej bydr iak nowoczesne, wie kierunku. —

Blachy żelazne: W naszych robionych w gwózdzie z żelaza kieltego osiem  
pni kowali w innych krajuach tak iup w Anglia, w Czwe-  
tni na pomoc walow, albo też z blach bywaia, mniej  
w Anglia takie rurki robieli gwózdzie z żelaza tamy.  
Kilia razem przepiszonego i dobrze wykorzystanego z wygoda-  
cią takie prawni gultki jak z żelaza kieltego. —

### 2. Blachy żelazne.

Sposób wykucia blach: 344 Otnywanie się zyciąganie pur ujemnie użalani stal  
w klejonych iak nowoczesne żelazie bydr powinno. Ta robota  
zakrywa się od roznania stal albo w egzistencie otwartego  
albo lejus w piecach reverberowych i te potem za pomocą  
kunia zacieśnia się mniej, wędruje po botygiem na nowo

się ograniczać, to powtarza się do połowy blachy potnebnej nie uabidz, grubości, kiedy blachy są już doryżane ciemne w ten sposób kielka a uawet po kielkach iść, od samej ułotki kier można, kier sieby podczas kielka świdże maseczki magnesowe puszczająco wiaty rurkowe leci pierwszy am drewno roztworzony glinka. Kiedyż połączyc przedkiem wyciętym, co iż baret, od nowoczenia ochronia.

Walewanie blach Sposób powyższy wyrobiania blach dawny był powalkowany, w użyciu dopiero na nich miedziu no iż podobny skutek miedzi otrzymuje się po użyciu dwóch waleców pełzących do końca wyciętych, których odległość od siebie miedzi oddzielała. — Blachy magnesowe walekami, iż powalany talowe uchwyty obrażane za pomocą miedziny iż u nich położone zostało, z tych gubek miedzi iż miedź iż u raz miedzianej otwierała, uwarzając na to aby zawrzeły się gromadki. Blachy tym sposobem otrzymywane są do użycia różne dobre i małe i małe a oprócz tego pasiowana gładkość i równość. Który nigdy przez linię otrzymywanej nie mogły. Teraz prawie wszędzie takim sposobem się robi. Dobrym punktem zarywania od miedzi a biegły roboty po dwukrotnie.

Użycie blach w b. 345 Blachy żelazne w stylu francuskim i niemieckim mają dno ujęte warstwą stopioną do samej grubości i innym wykorzystywane. W budownictwie wykorzystywane do pokrywania dachów do oblicowania grymurowie do obiciania drzewów drenujących, do koniów piecio-, sześciu i siedmiu. W Petersburgu wskazana jest do domów talus blachy, iż pokryta stopą kwasodolową warzy otwarte 1/4 fioletów.

Blachy z żelaza W. Czynki używane takie na dachy blach z żelaza laugo, laugo stojących stopa 10 dwa razy.

Pomalowanie blachy Używane blachy osiągają do pokrycia dachów potnebę iż olejami pomalowane i co 3 lub 4 lata to malowanie odświeżanie i uakrypy przed pożarem zazwyczaj robiąca.

Blachy białe 346. Blachy żelazne pokrywane przed poklepaniem cynamonem używane są blachy białe. Ta robota jest droga praca sama wiele się cieczy iż dobrze wykonywane, potnebę zatrawiać powinno odrośnięte, i połączyc kierem uń we wszystkich przypadkach fabrykach iż uń dobrze są wiodome kierem iż zatrudniać się takiem, sztucznym. Do tego potnebne są dwa dachówka użynność do której odkrywanie z rąk a potem poklepanie same.

Ogrzewanu blachy próbka ujemna Ogrzewanu blachy dwukrotnie zahotie robi się w powietrzu, za pomocą rognu lub sieradzkiej soli i sypie o wiele częściej niedolwarrowych, które przekształcają się w blaski i odpadają: albo zyczącą się przez wiele lekkich kwasów które z latwotważą niedolwary sieradę rozpuszczając natychmiast i taka samo. Szczepionka bierze się do tego kwasu otrzymany z fermentu mlecznego i gęstego, albo innym chemicznie roztynnym, i czasem od siebie używa. W takich kwasach blaski zostają, z dość dużą ale wiele już powtarzającą się ogrzaniem kolbowym były oczyszczane tylko 2 dni na to potrafia. Słonem otrzymanym się w wodzie i dobytym przedtem ujemnemu.

Sposób pobielania blachy Pobielanie się robi się przez zaniesienie kuli z drewna blachy od rany wyciągniętej topionej, tuzynami ich w niej przez kawadraus. Cyna nie używa się do tego czystego leku z innego metalemu jako że olejkiem, znajdują się brzmiące ostrygiem, a ten alias nazywa się areaum. Na powierzchni roztopy cytryny znajduje się rozpuszczony żółty, przez co kawałek blachy nieniema do rany dochodzi, po którym się stara powłoka, która nieodpruszona niewidoczna jest blaski i łatwieja połagania cytryny z żelazem. Tymczasem żółta używa się także szpica, wosk albo ammonium. Bardzo wiele zależy na utrymaniu właściwego stopnia gorąca i przygotowania blachy na wierzenie cytryny bieżączej.

Powietrznego pobielania Chocie jasne blachy otrzymane, potrzeba je dwa razy bielić, aby raz pierwsza pobielana nie rozpuszczała się w powietrzu, zanurzając, potrzeba aby była zrobiona z masy trudniutkiej do stopienia co przed rokiem proporcje alliaria otrzymanej morskiej do stopienia co przed rokiem proporcje alliaria otrzymanej morskiej.

Użycie blachy bielnej Blachę bielą używa się także do natrywania dalej, do mycia dalszych do odkładania gzymsów, koliulów i t.p. Dla tworzenia powinna być pastel farba oływna, powinna być. W wyborze biel blachy, potrzeba uważać, aby agua wredna dobrze była połączona z żelazem bo wiele odrasta, i jeśli na powierzchniach się ludzi nie ma pobielonej, szere przedniej reszwy nie ludzi nie ma pobielonej. Stopa 1/2 blachy żelaznej bilonowej wazy 7 do 1 pusta.

Sposób otrzymania 347. Druk robi się użyciącym pasty żelaznej przez otwory druku.

stokrowe w setkach stalowych użycie, które sa tak utwierdzone  
że zdarzo przerwany przedwczesny otwór arz pili' z grubocią pr.  
szczeliny miedzianej odcieci i cala na najciętszej drut wyciąganie  
miedzianej. Drut we francuskiej numerowanych 12 noa tylko 23 linii  
grubocią i jeden do zilera wydaje go 16000 stop. - Teraz i ciemny dno  
mo się temu zwyczajowi którego grubocią tylko 77 linii wywodzi a zawsze  
15000 do 16000 stop długocią się utrzymuje. -

Sposoby wyciągania wyciągania miedzianego dnu z jednej połowy miedzi. Kierunek przew.  
przewijania się napięć i wtedy otwierają się i zamykają na przemiennym  
wyciąganiu drutu, który na ten sposób zwrotne w natychmiast stopniu  
zjedna utrymania byd musi. Jeżeli sam drut dorywczo cięciu  
stanowią się zwyczaj, powiększy sposób prostotą się byd dobrym sposobem  
zjedna i kierunek otwarcia drutu zjedna, i zwrotu postawienia na dno.  
W ten sposób ujmuje się użycie na które drut cięciu się swisa. W tym

#### Spodek wyciągania.

Gatunki drutu 348 W fabrykach niemieckich zjadę zyskane drut cięciu  
grubocią tegoż oznacza się pojęcie oznaczonych numerów tzw.  
calibru miedzianego od francuskich. -

Numery te i grubocią im odpowiadające sa:

	00000	0,4 grubocią oznacza miedziany cięciu
	0000	0,38
	000	0,35
	00	0,32
	0	0,3
N <sup>o</sup>	1	0,26
	2	0,25
	3	0,23
	4	0,21
	5	0,20

i tak dalej aż do numeru 26: którego grubocią jest 0,03 cali  
miedzianego. Drut polędwicę zwinięty jest w tutej albo innego  
której wayi, stądż drut jest gruboczą aż do N<sup>o</sup> 13/ oznacza  
10 funtów, w innym zaś drutu arz do N<sup>o</sup> 26, 5 do 6 dñ. Długość  
drutu w tych liczbach wynosi 900 do 1200 stop.

Użycie drutu W budownictwie ujmuje się drutu do przyłożenia drenażu na sufficie albo  
na dreniowanych do tego止水 N<sup>o</sup> 25 albo 24 miedziany 0,04 do 0,05 cali miedziany  
grubocią folioto i linii polędwicę 1 metr<sup>2</sup> albo 100 do 200 do 250  
stop długocią wywodzi i przykuje się w odległości 4 do 6 cali jeden od drugiego.

Przed użyciem rozmazywane są roznawa do zterwoowania i powoli ochłodza, aby był angielskim. Używa się takie dno do kielichów wodnych oraz do niektórych miedzianych garnków.

O miedziach i kruszczach z których się żelazo otrzymuje  
349 Żelaro tylko bardzo nisko i w małych ilościach odcina żelaziny w naturze się nie wydaje. - Czerwony alto kruszcz z powietrza spadające morze także niewiele żelaza nie daje.

Żelaro występuje się z sierpuch potasowym i stanowi piask żelaziny sfer sulfuru o średnicy mniejszej niż 1 mm, którego niszczy w podgrzewaniu się do 700°. Z gipsu taki wyrobiony się żelaro z powodu swego trudnego i kosztownego obrotu, lecz wyprawia się z nieskończoną ilością żelaziny się wykorzystać. Ciemne gipsowe kruszczowe i rud żelazowych są następujące.

Żelaro magnetyczne / fer magnetique, fer oxidicel' Magnétite du Poitou/.  
Jest to żelaziny ruda z iloszem tlenku węgla i wygląda poziomo iż magnetyczna. Wyrobiona się z czerwonej kruszcziny na czerwony metal przenikając wodę w czerwach 85 do 90% żelaziny wydaje. Na gipsie whaudka smocza żelaro z tego kruszczu pochodzi.

Żelaro blyszcza / fer Speculaire / fer oligiste / pyrofylak / jest talią polazem żelazem z niską ilością tlenku węgla, ma czerwoną barwę żółtego żelaziny.

Żelaro carmine / Mine de fer rouge. Kotsaisprusti / ma 66% żelaziny, 28% tlenku węgla, 6% manganu i glinę.

Żelaro brucatka / Mine de fer brune. Dominiuski / jest niedolwarem żelazu i manganiwu.

Żelaro spaltyna / fer spathique / Boultzschy / wygląda wapniem i niedolwarem manganiwu.

Żelaro czerwone / Mine de fer rouge. Pyrrhotyn / ma wiele niedolwarem manganiwu.

Żelaro gliniaste / fer argilleux. Izomyszy / ma wiele gliny, do tego naturalnej rubiny alto kruszczu żelaziny.

Żelaro darniowe / fer limoneux. Korystyn / poranek żelaza i żelaziny.

Kiedy z powyższych garnków ma inną podgrzewankę, nadaje się żelazu żelazny garnki uniejsz powietrza. Oprócz tego żelaro występuje się grawi i we wszystkich ziemiach i niedolwarsach naturalnych i jest pierwotnie ujęty obfitym w naturze.

Zobacz o żelazie.

Savonfrantz La Siderotechnie ou l'art de traiter les mineraux de fer pour en obtenir de la fonte du fer et de l'acier 4 Vol. ier 4°

Chauvraire Cour de Chaux appliquée aux arts militaires.

Oprócz tego działa Reaumur Martina Gei

## II Innych Metalach

### 1<sup>o</sup> Platyna / Se Platina Platin /:

Platyna

350 Kolor ma bioty, srebrny, ponadto srebrny i jasnym stalowym posiadnie.  
Metal ten ponadto wogólnie jest najcięższy, cięższy bowiem  
gatunkowa 20,9%, oznaczony jest Klepanym platem do 23. doctordri.

Dla wielu kroatosi z inicji bez odniesienia do żelazu aqua, powietrza i  
wodou wytrzymuje jak bardzo wytrzyma, do tyzłów w laboratoriach chy-  
mierzych, na wieczaństwo do filozofico i złotnicze astrowou am za-  
miedli : Z powodu swego cięża w budownictwie się nie użycia, złoty  
tylko w kroatosi o nocy wspomnianu. Kryształu się tylko w itau i ro-  
ziniętym.

### 2<sup>o</sup> Złoto / l'or Gold /:

Złoto

351 Metal bardzo ciężki, lekko żółtego, z ponadto rosyjskich wągów  
ghigny albowinu daje się bić na tali ciemnego blasku i żadu gazu złota  
(fus) z lota, 1400 cali kwadratowych otrzymuje albo 1 lot 2800 stop  
widuum iż połocie zostało zbrojone 22 cali długości 178 krusz-  
grubego dwoma lotami złota który liczącą się dalej do 444 mil  
francuskich stóp albo 300 mil polskich; i ten wzór do duchu  
zlotem jest położony, takiż datku że gdy rebrzo w krawatach rospurzono  
zlotu jasne miski prawa nieprzerwanej porozdzielane.

Wyjeci złota do  
portacjum

W burowiściarz złote tylki do portacjum się wyjmuje, a powiewan-  
iem niskim przedziela się powietrze i wulgari nie uciekają, wile-  
zalem, elocież wągówem powietrza swiemiem się wytrząsa. Te-  
mto w minach miedzi. Herkulaneum, z użyciem tali  
przykry blask miedzi jak gdyby siooko były zrobione. Ramię za-  
spowietlając portacjum litere wogólnie w taliach podzielić miedzi  
także na dwa, w ogum i z powietrza krawat zulitwany, solwany  
do portacjum na dwa, obrusza się przedniot cielanki klejstue  
albo folwarki, i nalo tali złote się przykleja, litere dorygi miedzi  
atrygum, tali. Do przedniot dwoju tali taliem spowietlając miedzi byli wyleg-  
szonie w ogum użyciu hody tali złote podobne powiet-  
rem spowietlając przykleja się na miedzi warz z lywii serca  
na dielanki ogum iż wydawiają albo też z użyciem złota z ty-

wem srebrzem i uformowanymi talkowymi aufragant lato, przedmiot  
w obecnie; w ogrom potem rozwala w którym sywe srebro się utoższa  
i nagle z tego roztarci. Natomiast na pochocie, kiedy uderzy dobiega  
rozpraszania tego circa dłoń otrzymana, ciasto się nafuriera a po tym  
schwarze wygląda.

Potassium iodide Złoto tarycę z miedzią metalum a srebró brąz z miedzią, z lotu  
młotowny żelazko twarde i kolory złota zaderżwione. Te miedziania  
sywa się na monety, przez złote monety.  
Złoto tylk w kształcie rodzinym w naturze się znajdują iż to w granicach  
iż w wioskach masach.

Ciąłko z gatunkowa 19,207 - 19,640.

### 3. Srebro / Argent Silber /

Srebro 352. Metal piasku biatego żeloru po eloci i plastyce nazywany  
by. W wodzie ani w powietrzu bryzgających się nie zmienia, a  
nawet w ogromie ciepła i alt. Złoto tego użytka w budowaniach po-  
dobnie jak złota, do posrebrzania, które w relacji uż. iel. takt po-  
wietrznego używane są po złota przerzutu wgląd do tego jest zaledwie  
przykryja, a kora prawnie indywidualne. Dobrzenie podobny  
sposobem jak i posrebrzana z robi.

Srebro potażone z miedzią cui uide zmienia żeloru i daty-  
w tym kieliszków użycia się na monety i na czasy.

Złoto znajdują się w naturze, rodzinie leba z miedzią i żelazem  
potażone nazywanym z warstw. - Ciąłko god. 10,338 - 10,48. -

### 4. Merkuryusz albo sywe srebro mercurii, argent ryj Quint Silber /

Zywe Srebro 353 Metal biaty, z żeloru do srebra podobny miedziany  
szlachetny i użycie plastyki w rzeźbarni bowiem temperaturze  
uż ciekły i uż marmur ar dopiero w  $32^{\circ}$  stannum  
Metalu się kalki produkty od innych i one w  $277^{\circ} R$ . W żelazie  
ciaty m. się miedziany i eloci ciągły, talki z srebrami i miedzianymi  
drutami przerabianie daje.

Metallum a siliceum W budowaniach dla taryc o zjewem srebra wyprowadzany  
Metalum. - Zi z użyciem miedzi metalum żeluo ciaty i silicium  
stawni tak zwane amalgamy, które są cielte poza

z muią wicią nikt nie kazał ciasta maleć, stosownie do 100.  
Masy lub muią siej ilościę cystego merkuryju. Na tem zasię-  
guada się portawne lub pomebrane metalojo co ogień, bo cieki-  
takowa amalgama ze złota lub srebra zrobiona, i na metale-  
jukiu-roniąquiste do equia celo rōua, bedzie, wtwarzas merku-  
ryju si ułotni a przypire metat cyste na powierzchni rentues.

Quodam

Tolazmę ażego srebra a sierbka stawowią cywber teleny do ma-  
lowania jasno czerwony kolos cui uspiora.

Merkuryjek rurykliwi si w naturze albo w stanie rodnym,  
albo folazmny a rubrem, sierbs, amarantem, purpurodem i bue-  
rem scilicet. Quidam galanteus 15,649 - 14,11. —

### 5. Miedz /le cuius vix Linggusta/. —

Miedz 354. Metal świecią, kolorem czerwonego, bardzo cięty, na uzy-  
ciuż blaskie folaznowy i na drabu wyciągaj. Si cieniutki po-  
zilazmę prawid naymow cięty i nayuryleciniętry. W powietrzu  
traci powoli swoja uroblionia, charac kolony truci, grotom cierniutki  
a uahowiu żelona powłoka si okrywa jaka na stanach mo-  
wiliak porządku i duchach widzii miedza; ja powłoka zo-  
elodzi ze uroponius odrastania miedzi.

Ta iednak róca kulto miedzi iżka si ten metat folazm po-

Urytki miedzi na rakuowiu go do dalszego ni doluwania si ciepi si i drasie-  
dachy a ta wtarszce eni si go iżugm a uaglyprzych mettlenylojo do uca-  
mywania rakuów. Wysokie prace przytakę stawianie si dachy  
miedziany blaski plemiętce sa re wypałteń raytak obre byt telow-  
ni byta zbyt ciesta albo popłosna lub przedziurawiona, iżli br-  
wim poikli dachy uetrudnii si charac, powyżej iżdżelka-  
duoniu zawrze si tego procesus. Blachy miedziane w Anglii so-  
bione, uanis tylik grubosi arturo popum ferdowii arbutus  
3 do 4 stop długosi. Od 10 stop f Idem uanis uanis a dachy po 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>  
do 3 stop długosi i grubosi. —

Przez upeiąganie i huta uanis stan si miedza, lez po uoceniu  
rozgrzewa, wolum ostroremu odystanii swa ciegiem. —

Niedź do innych po Cenna dekoru wyrwa się niewidz w budowaniach - do użycia grymu  
trud w budownictwie do rynku i rur, do pionu i ciągów do dźwieków i t. p.

Ciemniak węgliski W użyciu niewidz do nieniety potraktowany będzie obiektem gospodarki niewidz i o nazwie tony są nie jest formalne, ale nowoczesne, i do tej pory gospodarka koncentruje się na tym niewidz, który jest gospodarką.

355. Niedź z pomiedzy wyjątkowych metaliów nazywanych i niewidz węgliski  
Dominancie niewidz i nieskrzydły, które bardzo są wykorzystywane do zastawiania i sklejkowania do złota i srebra tak w monetach, rado i na rynku, jak i tych metaliów robiących. Tego dodatkowo niewidz i nieskrzydły i srebro i złoto a powstaje ich tworząc i lepny dwiekk i dalej. Takiże za wale niewidz i tych metaliów  
są zmagajacy, litera owołana w srebrze przygotowana do obrazu na  
także mu czarnego koloru, moneta taka parada jest gotowa tak aby  
w tuncie z soli kuchennej i hermietem w innego (wejścia) przez  
w niewidz na powierzchni srebra rewania się w niewidz i srebrze  
i agaty polerowanymi niskimi, także złoto i srebro w tarczach swoich  
ognieli, black i kolor.

Próbki srebra i złota Sprobowane wariaty na grymu i kolorze koloru na 16 lutów, srebra za 16 lutów i złoty srebra w grymu i złoty 16 lutów ujemny zamykany i  
oznacza stopniem złotem: czyli złotem - metalu, który ujemny próbka:  
tak, mimo że sprobowane złoty próby iż sprobowane złote srebra srebrne i złote  
proby, zdecydowanie daleko mniejsze.

Grymu za złota działa się na 24 karato i srebra karato złotego złota  
wgrymu mniej więcej według samego jego próby, także w złotach niewidz  
i złoto srebro 22 próby.

Aliari niewidz 356. Niedź tacy się z cym w różnych stworzeniach; do użycia  
także wyjątków, trzeba przede wszystkim swobodnie, bez zatrzymań  
na tworząc, nowy dwiekk, tarczami tarczami srebra, i mimo taki  
przyjemność niewidz i srebra podlega.

Opis do złota Przy złoty metal niewidz do odlewania działa złota z 20  
do 25% niewidz; 6 do 12 cym. Mniejsza taka jest kolo-  
ra złotego, kredka tuz mniej więcej od niewidz, topiąca  
i mniej zmieniająca się w powietrzu. Siedz ujemnego  
mniej więcej ujemnego iż na ujemnego ostre, na broń  
także do złota do złota srebra kolorem cynamonowym  
lub srebrnym nadają do tacy mniej więcej, przede wszystkim

Opis do diuowia <sup>z muią brucha.</sup> —  
Metall wywany na dławony stada się porolice i locecie  
miedzi i wtedy 30 cyryc jest bardzo twarde. Brudny bez spłaty  
i urocy dławek mający do małych dławów dodatkis iż inni  
dławki ulegają przerwaniu się tem głosu mocy. Ta własność jest  
w powstaniu pnie dodanie miedzi dalej extra. Czemu miedzi 15  
w dławach; Clatquon. —

Bronz składa się z 12 czyni miedzi i cyryc albo z 16 czyni mi-

eli i cyryc i 1 zyku. —

Alian do euri- Topięc rąkmi otwó truch miedzi i iście cyryc, otrzymane  
miedzi telekopow- iż miedź miedzi bardziej twarde kolorem stalowego, gospodarcze  
nych miedzi nadają się, dodatkami pion, i dla tego do zwierciadła zaz-  
mierz do telekopów bardzo idąca. Naukowe zwierciadła  
telekopowe robią się z 32 czyni miedzi 15 cyryc, iście gospo-  
darcza, iście grubie; iść miedzi arkejska. —

Miedzi 357. Równie wytworne miedziane otrzymanie z po-  
legania miedzi i żelaza litery po długim rożniu proponują-  
go, rożnia się co do kolorem; własności powinny spro-  
wadzić do telekopów bardzo idące. —

Miedzia Naukowe miedziane tego rodzaju jest miedziany  
szlachetny iść aktywny z 100 czyni miedzia i 30  
do 35 cyryc. Jest kolorem żółtym, w powietrzu twarty  
topiący od miedzi i ciąglejący od miedzi na nim takiż  
dostępne klejaki i na miedzianie daje ciąglejący dalej.  
W budowaniach dosyć jest wyważany. Składa się z miedzi  
i cyryc przez stopniem 30 czyni miedzi z 40 cyrycami gat-  
owanym zyglastym żelazem i 90 cyrycami cyrycami. Występuje  
się z kwasem galwanem, a synk revolutionem miedzi  
i miedzia, i formując miedzia. Czyli tworząc dalej  
miedzia się utlenia. —

To co wykorzystuje pod warunkiem braku dostępu, uciastek z miedzi  
bronzem bez powietrza iż miedzia gdyż bronze uciastek z miedzi  
w którym portowią z powodu cyryc miedzi braku litery iż latwo z go zbić.

Dodaję w innych strukturach żelazu oraz cyryc do miedzi

Główne alianie

Zyphnum, tombak do nideri morium otrywanie niezrównane do zota bardzo podobne  
Semitor. i zuane pod nazwiskiem tombaku, semitoru pruz metalu gnielca  
do ktonka stanem cokolwiek wsczy nideri wdrodzi użyc do monadec  
tak pp do pruz metalu zynk wykorzystywany do nideri, w pierwku z  
albo ż; w tombaku i semitoru iższe masy cokolwiek  
Zobac w Jęz. tom II koda 60. koncypozycja metalurgia grecja opisana rokaz skon-  
nideri z innymi metalami. —

Gryzpan 358. Miedz' syntylew w stanie metaliczny ab iżalu niedo-  
kwas cel nem wieczne, obliwie iży potasem i kwasem octo-  
wym ktore stanowią gryzpan. Ten otrywany bydż miedz'  
przez wystacjemi ludzi na drzatam far octowych, lecz powi-  
waz ten sposob byłby za nadte skostlowyty, iżysko się wiele do-  
tek roruch istot roślonych, iak np: legiera winnego, uwa-  
cicy wilney i. Lp. Ktoremu przedwoju ci bladzy miedziane  
i w gornikach na cieplym maje wyp w quinu utawianie;  
gdzie po kilku tygodniach, para dniu kotoria tych ciast po-  
witali trzy si ludzi i na gryzpan iższa zamienia. —  
Gryzpan w tym stanie otrywany jest iższe bardziej  
ergonomiczny; dla tay potem rozwieranie bywa w kusiu octowy  
po odparowaniu ktorego scia si w kryptaly i podczas  
stek gryzpanu dystylowania vhaesi. Ten gryzpan  
w wodzie z trudnościa si rozpuszcza, zatem zawsze farba  
używany jest za patry, lepiąc go zatem rożetki w równy  
siedu z hałusciem winnym, tak na powietrzu wystawia-  
z ktorego wtedy wilgi wejga i przekluczym si robi.  
To tylek sliszy dla gryzpanu kryptali wawzy. —

Murue i nudy Miedz' uzydzia si secesem w statuie miedzianym  
*niedziem* i w pięknych kryptatach si vhaesi. Oprost tego potawia  
siel z innemu ciataci. Do nasycajowanych ned miedzia-  
nych ualnic miedz' szklistą, fletową, srebrz' ciudziby  
malakut, i inne niektore inne. —

Cieplosc gatunkowa miedzi topionej 8,667 kleszcz 8,90

6. Cyra / Etam eas žm. /

Cyna 359. Metal iższy piękny bieligo koloru ma-

awy aby sobie właściwych suku, a za potociaim lekki zapach wydawały; bardzo gęste, w uginaniu troszkorzy, takie miękkie iż go łatwo ścinai i paszotkiem myćwać moine. Ciągorz porciada doły suka, mimo go borszem no blaski ciuchy gruboii papieru maja, wyrabiać. Woguna Tatwo istoty jna 182<sup>o</sup> Klaumura, a po ośladzeniu Anysku zmei-wrenio-grany uloim.

Ujęci upugdo pobielania Cyna produktu traci w powietrzu swoje właściwości plastrów odleśne wojciech angielskiej bardzo do snuba się przybliża / i ślimak pomyli iudzostkę nie się nie zmienia, nie daje żwaw bo- wieni. Itaby kleiny się na powierzchni formuła, stawowią potoloty kleja przechadza dalszymi łamaniem się metalu z lewacordem, na tym stawowiu reszta się ujęci cynam do pobielania blach ziemnych, so celu ochroniwszy ich od rdewienia; o czym inni wyjawią typu cyna stawowią tuturową z iclarium przerodzony alia, tetory tyflu na mala, głeboką od powierzchni się rozejga. Podobaini ujęcia się cyna do pobielania wielkich naczyni, rur i rezerwuarów i innych próbujących dla zabezpieczenia tych od ciadru igni- spamu plastrów na miedzianym brzeciu.

Oliari upuy 360. Tui miedzianego ujęci v alliania cynam e miedzi z a- z inueni miedzi go powtarzaj bronię i spirę. Lany się takie z galium z lot- rym Tatwo v topi i dać metal twardej, ciągły, od obyczew stładowanych metalów. Wtór ilonu biremka powi- kera wejściu roztwóri; Hacze dwieki, wiskra resz dać równe miedzianym bardem się Tatwo topiąc. Ołów taliu we wnetrzych stopach, lany się z cynam, skąpowiarskie miedzianym twardej od obyczew. Dwu cynam ołowiu z jedna cynam dać metal bardziej to płaski, dla tego do tutowania użycwanym. Blachane biora emporow- ni 2: cynam ołowiu / jedna cynam lekciej miedzianym pod- warunkiem satygot do tutowania użycowanym. my cynam mo cynam. 5 ołowiu / 8 biremka dać metal biasty, takie Tatwo v topiąc xi uawet w wodzie wrzący płynnym zas dać.

Niedolwas Cypu 361. Cyuu / podobnie iak i inne metale srebrzaste / w otwartym ugniaconiu topione - potrywa sie proszekiem poprzedzonym z odczynnem litwicym nowym do formuzy, taki, ze wkrótce cały metel odmieni się w niedolwas, poprostem ugniaconiu ugnawany litwicą iż garażowrom do pokazania Małej i garażom na białym Motorze. Niedolwas cyuu potyrno się, z starta formuzy ciasto małąga pachnąc żółtym kolor pod ugnieceniem stolica morenowego litwicy przerabia się ugnawany do ugnadzowania żółtej farby. W takich ugnatach ugniech litwicy na wykrocie pukierującą się ugnawionym takiem kolorem się utrymuje, lecz zmienia się na czerwoną brzmiącą i ciepłą barwy.

Amalgama do zwierciadla 362. Amalgama krytycy srebra a cyuu stanowiąca masę ugnawana do robienia zwierciadł zwanieczek. Merkury jest skazany do tego aby cyuu utrudnia rozwinięcie powierzchni, stąd progleba, skąd zasztyletka do ochroniania cyuu od tajemniczych zjawiskowodem, a ten zaś zasztyletka od spłucia gładka powierzchnia tego metalu litwicy stanowią zwierciadło.

Cyuu bardziej bardzo w stanu rozdrobnym się swajdanie i swychu gwałtownie jest z użalenia albo zwaworodem. Zdjęcie prawnie kruszec litwicy na cyuu cyuu się wygrabić jest taka ugnawanie kruszec poprzelycypony zwierciadły 77,5 ergia cyuu 21,5 Kura.

Ponadto czasem uico zderza i kruszec albi.

### 7 Ołów / Le plomb des Lbls /

Ołów 363. Tew metel jest koloru swojego biatego przy natopniu mlecznym, poziada jednakże koloru jednakże ugniecznego przedtem ciekawego i przygotowanego żelaza takiemu się ołowiu i zwaworodom. Jest bardziej cięty i gładki i na cienkiej blaszce blefci się daleko, przy tym ze swychu ugniecznych metaliów ugniewiekuje. Ołów importowany budoroszotem albo w stanu metalizowanym albo iako niedolwas.

Użycie ołowiu na dachy daczys uń Kongelu W stanie metalizowanym użycie się nagnie do pokrywania dachu dla swego użycia powinno wać się z kwasami iż uci iż bardziej trwały iż do tego materiału, przedtem bowiem znajdująca się w niedolwasie iż ducha. Gdy opadzie tegi ołów cui uori lyde w takiem użyciu blaszce iżek iżne



instalate użytym, gdzie uaktywuje nim dłużka jest stop cieplny i drogi, nie  
lepsze bowiem skojarzono, odeszły fałszywego zige użyciodzi. W czasu przerwy po-  
wodzą żarzenia topienia dla ratujących ludzi barze użycie pieczenia. Kiedy ta  
wilejów miastkość swoje pury i białe sklepy toczą dnoce i otwory na  
ochranianie / przykład na stary, mazowiecki Piotrków /.

Z tych względów przyjmuje się do uaktywowania sklepień użycie kamieni i  
tarasów /.

Do uaktywacji jednak tarasów, balkonów, altan, itp. na pierwotnie skle-  
pięte uświetnia i uniesie metalami zaświeczone, dla tego i prze-  
ciu po minie użytym odrzuci i użycie tych sklepów /.

Na runy w wodowiązach użycowanie otworów na runy w wodowiązach gdzie powinno znajdować się  
kamień iż zakończeniem dla tego iż otwory tworzą się w nich użycie kamieni kie-  
by otwór leżał u góry iż brakował. Taki jednak gdzie ranę da-  
gle woda się uapełnią a tem samym przykładem skwarczenia. Użycie  
miedzi. Ołów bardzo konieczne może być użytym

Do zabezpieczenia latarni 364 Zalew użycie miedzi iż latarni Ołów do zabezpieczenia klawisza, aż  
w kamieniach halejów i innym zabezpieczeniu kamieniów iż użycie użycie kamieniów w schodach, i tym  
postać, zatrzymać uderzeń, stopni kamieniowych w schodach, i tym  
podobnych robot. Dla iż do zabezpieczenia podszaty iż otwór uż-  
yć tylko użycie żelaza iż dobrze iż obiegowe, tak  
że pro 30 lub 40 latach czyni etatuum się użyczy. Przy  
tym w tych masach kiedy produkuje zewardunum i użycie kamieniów  
przedmiotów użycie żelaza, ołów użycie bydło powinien, w ka-  
mieniu użycie miedzi razem z żelazem użycie tutej Miedzia  
użycie zabezpieczenia otworów tym sposobem w runowaniu z pia-  
wic użycie kamieniów żelaza otwora użycie iż maizego luka  
lub preta, użycie sklepu użycie, i dopiero płynący otwór siłą u-  
życie

Na podkładki pod kawałki na podkładki pod kamieniów cięcie przy użyciu użyciu  
cięcie cięcie użycie się ołów w użyciu różnych kamieniach /.

Na szprosy chiumne dawuny robiono takie z otworem wprost obiemu dla użycia myb, lecz  
teraz ten sposób co najmniej użycie użycowy /.

Użycie miedzianego 365 Miedzianym i żelaznym użycie otworów w stanie suchym  
Ołów kamieni piony podobnie jak w innym użyciu, przykładu nowej odmiany i stopni, otworów do ilości użycia otworów z latarką się otwóra-

Niedolwars popielaty Przy topieniu otworu olejnicie się uwykorod niedolwars popielaty, tyleż aby który przed dawaniem coraz więcej kwasówka prycha. Kolor średnia popielaty, a w końcu zmienia się na prawie żółty rosoły Masciol z delikatny do miodowano - miodowanych. Przy wstępnych istotach ognia przenosi się do czerwieni i zmienia się na głęboki wilbergleyt / litargicium blugatę, koloru co zwykle żółta przy wystąpieniu srebra z otworu. Masciol na przekształce i w przyciąganiu zmienia się na głęboki wilbergleyt, jasnowon, przybrana pisklęca czerwony kolor i uarywa się w ten sposób linię linią. Która do miodowania się ujawnia. —

Użycie do polów 366. Niedolwars otworu w natrzonym ogonie topiąc się na szkło i w tym stanie stopiąc wiele innego ziem. Niedolwarsem miodowanych istotach natrzoniu, natomiast salicylowym glazurę cuius polow w robo- tach garniturach. Takiem sposobem liniowalem albo czysty pra- skt razyem z głębi, un działając mocnego ogona wyławiający isto- nowiony zwierzęta, polow garniturów przewijających. — Do polowu na kufle dodaje się zwykle inne niedolwary do po- wojeniu uniwrań, dla struganego rynku ludziów. Takiem maingauzem robi polow brudów - zielotów - cynamonów żelazo z lotą niedź zieloną,  kobalt błękitną, cupru brązową. —

Użycie do po-  
łosieów 367. Niedolwary otworu wykorzystać się we wszystkich oleistach istotach, których wykorzystanie istotnie, i przymierzać, a natomiast nat- runiu zaniedba się spowód robienia polowów i farb olejowych. — Do polowów myśleńnych niedolwarem jest głębia z lotą olej gębowej polneba: do farby ras olejnych białych ujawnia się błęgiwa, który nie polepsza jednak niedolwara otworu z kwasem octowym, natomiast otworem / Omywając się podobnie sposobem, jak gąbkoporta wystawiając na działanie ciepła up w ogonie, bialej otworów punktadane w garniturach i po punktadaniu istotami miodowaniem piaskiem winnym i t.p. z lotnych para octowa i rozwinięta, otwór w błęgiwie obraca. Takiemu polowu w okolicy myśleńnych na przekształce się muchy, gębie same się cewarla czar. Kredę dodaje, który dodatkowo się mu nie schodzi, gdzie sam błęgiwa iżlio farbe ujawni

Błęgiwas

w blasku srebra srebro. Złoty jednakże jest prawnie srebrny, nadając  
mu kolor żółta i grotówce w oleju się nie rozpuszcza. Czyto dodatkowo do  
srebrnego koloru żółtego, kolor ten mu daje srebrność, gdyż prawa  
kolor swojego charakteru się robi. Także miedzianie, miedzianie rozpuszczone  
pozuwa, ceta złoty rozpuszczona srebrna koloru jest opadająca.  
Srebro z miedzianym olejem jest miedzianie prawa malej miedzianej i wykazuje  
do polichromii i farb olejnych.

Audy Głowacki

Znaczy się że olej ten w naturze często się nie wydaje. Lekko woda  
zawiera złożone w różnych stopniach polichromii.  
Koloru złożonego się oleju otrzymuje mała rózność światła, ale to  
oleju srebrnego blasku, brązowego, czarnego, białego, żółtego, czerwonego  
żółtych, ruda olbrzymia, itp. Które są podobne olejowi z siedem  
i różnymi kwasami.

8 Lynk /leżąc das znak/

Lynk 068. Jest metal srebrny blado srebrny & ciemnych złożonych kolorów  
jaka perłowa cenna pala uderzająca w światło tego samego koloru  
i rąpału. Doryż latem się trafi a w zimie się zatrzymać  
w parze zamienia, także w zimowych warunkach dystyle-  
mata go miedzianego. W stopniu zimnego śniegu kryształiz-  
uje się w granatasto szarych kowalecach, które są przedłużanymi  
cięgiet karmelbach.

Współczesny dynk na zimno nie jest doryż wypłynąć metalu, od ad-  
wodów - miedzianym kuletem lub mocnego wygnania faturę gipsu.

Lekkie cięgi zagniezione na 80 do 100 stopni Reducimus  
potencjał natwo kuli i wygnane oraz na ciemnej blaszce istnie-  
ją rogiaki srebrne. Ta ugo światło dookoła w 1805'  
w Anglii odmyta zostało. Do tego czasu zagniezione jego ka-  
lacji miedzianymi się spodniu i ryby do całego świata mogły  
tych przedmiotów iść do miedzianego z miedią dla drena-  
nia miedzianego i innych alliatur albo też do farbierów. Czyto  
że rzeczywiście w Anglii zyskuje do znamionnych robotów  
także oraz przedmiotów srebrnych, z takich blachów srebrnych, drutów z miedzi

zrobione, i w miejscach wilgotnych na wilce powietne wykorzystane, wie podległy ziemianie tracili bytło. Blask powoli kąty się popułatały szałomem; lecz ten uformowany niedługo staryt niewiele za powtóre broniąca od dalszego zepsucia. Zamorskie blasty tak niedawne jak i żyłkowe w roczniku 1611 Kuchennej i w wodzie morskiej, poznane są i mniej przerwane niż żyły edytat zniszczone.

Znane były wyjwaj żyłki rannego niedzi i żółwie do pokrywania rannego do wypełnienia wodospadowych reservoirs pomp, rur, itp a wynoszących ten bardzo uprzejmiekt si, nazywane w Anglii ale i we Francji o nazwach i w naszym kraju, a którym obfit wojowni tego narodu si, znajdują i gdu walcowani do robienia z nich blask od niesiłnego iż rannu zaprowadzone żołty. Darły leżeć etoż iż roztaty pokryte wodzie iż leżeli lepiej iż utrymują iż ranna trudno iż kiedyś naprawiąc. Przeważają hasz cynthia Killary od wiele i wiele lat bez porównania iż konystanym.

Należ porwany jest kontar złożenia i utrymowania darłów zębów i dadiówka pokrytego zmagazynuje i w tym czasie żyły na pierwotno: bo chociaż w przekształcie uaknycie iż wyciągnąć, iż w zęgach dadiówka, iż wyciągać jednakże iż w dalszym czasie był uaknyły tylko naprawiać, gdy preciusie dadiówka skorwego utrymowania iż z tego odnowienia potrzebne; wypadnie iż przed przemianą lat kilkudziesiąt kontar utrymowania dadiówka, zazwyczaj pierwszy uaknyły iż leży na żyłkowe potencji trwa. W dobni czas i do godziny iż samego potencja dadiówka nisza, dookoła jest od żyłki.

Przedmioty w po- 369. W poecznych iż uaknyły do dadiów okazaty utrymowania dadiów iż zdarzuje przewody przeciwnie iż go brudno, ktori tak tyły wisi. Nisi iż w niektórych mięsach pobitami żyłkami wak si udai iż mogły. W takiem bowiem z sobą blask za pomocą felcio statowią do tego bragi tybri kilka razy zagniawały po co innuy potuba mgniewać żyły za pomocą rozpralonyc holk crypt kierzy złącznych, ktorą robota na sangue daszku muci si, odbywanie iż dadii iż naczyniowe blada, iż iż bowiem nie ultrafisi, uaknyły tego elojuia gorąca iż do tego iż potencji, zatoczeni blasty,

podczas ugiania rywu, si i przekaz, eugo przerwą nas trudno  
bylo uniknąć. Zatem to takie i od stopnia dobroci rywu zlo-  
wui do tego jak byt brak byt cieplaszy lub ciaglysi i blachy z lejgo miedzi  
lub wisiu doliczni wyrobiono.

Dla tego wi pierwotne ustawienia salvi w masyku srebra atyle  
wysokie organowe byty, charakterystyczne berstwianie a te trudnośc podał  
mieszkańcy Lubelszczyzny. Mleter do innego sposobu postępu  
sztuki zygumum daelius, w którym brugis blachy tylko raz zetra-  
buju, byleż zagiwanie, i sawa roba tego iż nie sie daelue  
ale w masyku dwudziestem odbywai si moci. Tym sposobem postępu  
te rzeczy niektórych budowle wozowej we Warszawie, lue o tem  
wizaj będuacy mowili w Londynie o hantyczium daelicio.

Pierwsze dodanie oleju Teraz si trudnośc otkryć wyzej mowiono rzeczy po-  
do zygumum statu i wiskazy oleju miedzi pierwsze dodanie do zygumu olejówcech olejów  
lub ciaglysiem. Atowy iua wizaj ciaglosciem, nowy udejna tak ze dleż z dodatkiem  
wiskazy latwością blachy zygumum daicis zagiwanie; zatopione  
rownie jak blachy miedziane doczugo zapewne, wiskaza wpraw-  
ne uciśnięciem si pognijwa.

Oprica daelius zygumum krywa sie do gryzimow hollubow, rymu-  
m i wskazie gelsu dołap blachy miedziane, iżtak masykem. —  
Zygumum krywa sie z miedzią, i w miedznych stoniskach tworzy  
z miedzią miedzianą; aliaje do stola po dobrej oczu iżtak pro-  
pierw miedzi dołateczni mowiono. —

W masyku miedzianym si po statu miedziny; lue albo  
polakowym z siarką pod warunkiem

Bleada /zim sulfure, blende blaud/ albo etiutorum  
galman /calaminas, zim oxide, galman/.

statu ten miedziany masyk si obfici i uas. —

§ Bismut /le bismuth tan Wisnijy/

Bismut 370. Metal czarnowato-biały, ber surowca i zapada  
z grotkami, ciętych blachek złorzony, i latwo si krywa

ſlo 205° heattura / w poaritru mato ciu uidebarze i topisow  
iż ciutu utra. Dla nas z tego idzie wgladu iż warunek  
że wchodzi wtedy z obwem i waz z literem stawia aliazie baro  
toplue a itaz elo kito wazia odatur bo tak iż cyz grycza  
wspominau, zui nauczy Barye brumata, Sotorone 3 cyz lub  
iż innych stonubach / takie. Zaznaczy brumata 16towia 3 cyz fpx.

### Snellof

### Drauit min

otny nisia blakzne tak zwany Snellof który w wodze uniewidzi  
topi.

Zuidolowam brumata robi ciu uogdilatius farba biela narwana  
Spanich vici kito wazia sa laki na biele do blauer. —  
Dopreczny brumata wkwie saltrouym moria ciu gisai uogdiam  
ba widocznego pismu, kito dopiero po rozumieniu widzii pismi ciu dciu.  
Brumata tacy ciu takie z imenu metalamii niskiemii, który  
moy i twardosc udraza.

Znajduje siu albo w stanie rodinym, albo potarony z siarka. —

O nisztongi innych metalach w krotkoci tylu wspominau  
muy dla ich uigtak do farb malarskich, do gelew i t. —

10. Arzniuk / Arseniu tan dypunkt. f. —

Arzniuk 371. Metal ciu eryki biato ciuany z wyneini do itali podobny  
i clory i violetu. Zapach mu podobny kto cossula roblue wezna  
wyprawia. Z poniedzy metalam prawa uogdierzny i uagle-  
tniugny. Latwi si tacy z suworniem i na kwas suwet  
zawiesia, a wtenas uogdialowaniyu, staci si bruzda

### Cunyfragment

Dla tgo o nim wspominauż ze potaruni to Arzniuk  
z siarka, barco, pinkus wypeln farbe, iolla, Cunyfragment.  
Ktora za powielkowaniem jloju Arzniuku cosz curcini,  
i wtenas ludy i vazi tigo metalu w iż itaz wdeodri-

Arzniuk rubiu pinkus zewnowego koloru desciu / Arzniuk rubiu /  
Arzniuk potarony z imenu metalamii vazu i krukewi  
i topium jeh utotowa. —

11. Kobalt / le cobalt tan Kobalt. —

### Kobalt

372. Metal koloru popielatego, ciu w viorowy wpe-  
deniego, mato ciuany blasku, kruszny, stony twardy  
i trudny do lepienia. Wobozu tak relaro od uogdieni

Smalto

Lazurowe

art. pozycji w "samie właściwości magnetyczne pryzmę more".  
W handlu mamy niewielkie rury kobaltowe pod nazwiskiem Lappo  
do farb wzorów. Ktory zis otrzymuje przez wyprawienie arsenu kobal-  
tu do kruszecu tego metalu. Niedobudowana taka ziemiana z bremu czer-  
wionego kruszecu taki topi się w oparciu na ciepło biegunów. Smalto  
nazywane, które wytwarzają się z miedzi na to robionej na powrót  
na lataki urynie się pod ciemnym Lazur i dający do malowania  
szkła szafar i emali. Chociaż uryni surowicy do malowania  
na szkłach albo na drewnie sprzedawane są nieopatrzone, niemniej  
leżał w wodzie potnisa starych tuków kawyym pochodem  
poszywają Smalto które tylk w prawdziwe malowanej zis trzymać  
bez bardzo pragniemy dalać lekar.

### 12. Nikel (nickel)

Nikel 373 Czytaj nikiel nie kolor biły do srebra bardzo podobny, nie zanina  
iż jest to i jest także niewielka rzadkość. Jego niewielkość maja przekon-  
wolony, żelony i bieguny, lecz niebyt oficjalnie znany działa i brudnożółty  
koloru czerwieni. Nikiel rózni się od żelaza i kobaltu od magnesu  
pozycja gangu i more. Sis wyraźnie na igły magnetyczne.

### 13. Antymon, Pantinowice (s. Syngistek).

(Antymon) 374 Metal ciemny, biały cieniowany, kolor brązowy iż go na powrót  
zalano blisko more. Koloru iż okiem z kolorowaniem. Mniejsza-  
na antymonu i cyny urynie się na blachy do użycia merytorycznych  
mniejsza iż antymonu i otoczenia na litery arabskie. —  
80% antymonu 20% stonu, czasem iż zypku i bismutu.

### 14. Manganer (s. manganere, van der waer, stan- usal).

Manganer 375. Metal popielato biły, niewielka ciężkość manganu. Koloru  
ciemnego z kolorowaniem iż żelazu i odmianie iż niewielkość cyny  
który oficjalnie iż znany działa pod nazwiskiem Manganer.  
Ten urynany jest - przez zdewiwów na kapłach potewy manganu albo  
manganu żelazu. W kolorach zielonych dodawany typu: iż uryny do  
sii daleka koloru robi przerwy. W kolorach złotu: dodaje  
sob do innych jest dodawany farbami i ziemistowo, iż uryny iż  
wielokrotnie brudno oliwkowo. —

15. Molibden sre molybdene das Wismutblauf.

Molibden 376 Ma kolor biaty na kozie i wbra, i blakc stationary bardz  
mocny, który ignat w powietrzu gospodowac. Jez bardzo twary  
i kruszy. Z uderzeniem molybdenu ogniuem i w brzegu palug  
karmu blaski, który atoliwy i drogi. —

## Rozdział Szosty.

O. Natury alach dodatkowych (rośnionych)  
u niesiących poprzeciażem Rozdziału.

Jestu naturalne w oleju, krywce, farby, węgle, grafit, karsze  
stona brucia, grotki, skóra.

1° Oleje / huile Galas.

377 Olej sa cierne stude, które si w mierzaia, z woda, so oquin plo  
mieniem si pale, a z alkoholem stanowic mydlo. Sa tacy mu  
z wody, w nizym stopniu zimna kreszcza, zapalni. Dlatego  
na stale albo late i lotus albo eterymu sfeo iud actischi olej  
przivre zwyczajne mydle tylko w nacionach roliu, drugi pro  
wui we wzgilliu uj cesiach. Szade ogniuem si pror wyllo  
czem, te za i przerz przerzadze.

Królicz mydy chiamu stalami i lotusu.

Olej stale w powietrzu nie utania si ar po zmarzniu ste  
puu ogrzana, uchoware kiedy czyste, sa bez zapalni. Olej  
lotus ucia preciune własnosci. —

Z lotusich tylko olej terpentynowy olej nas warian.

378. Olej stale druzi si serce na late i foliori i letonych  
relatni ucia, właściw i wyjedziania w powietrzu, a la  
powietrza si pror gołownia ich z uderzeniem udelac  
probliwu otworu. Dluch olejow mydy etery. liczny lub  
wielony, wielony i wielony. Użyci tych olejow do puch  
wania lotus i hibiski tuciaz natalki dodac si do  
puch uciu ilorii / belot i dala / hibiski lub terpentyn.



379. Olej tleni praca sis lec uj wypychaj w powietrzu. Stara do  
oswiecenia swoego gospodarstwa ujwana oly repakowy.

Sposoby czyszczenia - Oleju

- a) przez cedrenie i ustawni si.
  - b) przez gotowanu z tenu sub esterem olejowym, tlenem  
czym klesie zabiera i opada / Ostatniem ugotowanu oleju f-
  - c) przez ujwianie z lewaniem szampelu z lewacem siankowym  
Na haidy sunt oleju dolowa si z tla tego lewacu ujwiany  
ciagle w ujwianowym portowcu si ~~z~~ billem cui wypakowyw  
i na reszce przez banetus praca. Portowca dungi raz  
takie dzialanie olej czyste i grym. co robi. Olej za i tak ujy-  
wany otnijem i tenc potem wrygietkiem dodan si do haidy  
szule stdo 6 lbtow soli haleunek i z tlem olej ujwiany  
wolno w kotle si ogneua o po ustanin na ciemselu ujsty robi.
  - d) przez filtracu na gromadka, wyleci skoreni si ujemem  
Mnogia maja prydana rurze pur litom olej i wypakow  
Mnogimiesiat stop do tycie mnogu przekrozi.
- Olej portowcow swego takie byde ujwiany do ojuc-  
czenia, bez uj robi taka dobrze.

Mnogimiesiat ojlowietne humufa

2 Lywice / Resines, Starze /

380. Lywice sa uita roslina bardzo pachnąca i ma-  
dy sa zupelnie czyste bez zapachu, uceropakowane si rozedre,  
pracownie rozpuszczane si wrygietkiem w olejku lub dest. i po  
wyskrivie czym w obiektoch lotnych a ujlowie i ujdatyle.
- Otnijem i z 2 dest. z litonych albo rana albo zo gromadu zo  
mucium ujphywania lielitom maja w sobie olej lotny, i lot-  
nego praca distylacja, ujpieniu i ujwianu. Lywice zo albo stali  
i kruski albo plynne / te ujdatane zo zliczecia lotnemu potem /

381. Ujwiany si ujwicie na powietrzu mruzych murepatach zo  
bloni metalow litonych frakcji ujadem powietrza i od  
zgniecia oniz zatkniewnia. Si powietrzu mruzne pro-

druku na niprzerocyste i przerozyste.

Niprzerocysta po celiu, daje smola zwoska. Która się wypasza na bude  
le i silnie, dla zacierwania onych od wilgoć.

Otnywanie się te smoliż rozcierający przez wygotowanie 2 oczek, lub  
jednej tylko, przez coś, zęgaura i twardoini maseira. Ta jest otnywanie  
iż w pucharach smolarnich przez przeniesienie ozych distyllatora niewypalnych drzew  
iglastych smolnych. / Spособ wystąpienia sawy! /

Smola otnywanie z niektórych drzew, średnica ich terpentynu  
która przez distyllowanie daje olej terpentynowy słotny, posterioris tan spiritus terpentyn-  
owy, kypuria - twarda kłowa popłaszana nazywa się terpentyna.

Smola z węgli lewpalnych, ta też figura na powolotli: budule.

Powolotliwa i przerozysta czyli lacury otnywanie się przez rozwarcz-  
anie żywii twardej w olejach stałych, lotnych i spirytkach winnym.  
także tony galanów salteriów, szkice olejowe wykleowane  
do pustawnych biur, w których polichrome do których dodane są resztki tycen-  
tynowego olejku; je sa, właściwe saltery. Do drugich seriposa się rury  
ale olejku terpentynowego i te stara, tylko do salterowania obrazów.

Inne spirytki winnego otnywanie nazywane narwisko posłane:  
żywim płynem main narwisko baluacione teki wstukach nazywane  
kryston. twardej nazywanie się sa:

Saudaraka / Adonis se otnywanie z całownic /

Kopal / tłoń podwodni a kawały polowani /

Lakk albo Redderk / z Bengal /

Kantzuk / Cinnamomum / albo quinua yprigista / Mastyx /

Kololo nia / i t.p.

383. Magisterni i magnificenci, lacury polichromy otnywanie  
si z kopalu i polichromu liniowego. Szczeklini si kilia rany na  
malowanym olejku i na kierdym rancu pinczem stłoni

384. Lacury wykleowane czyli polichromy nazywane si zingeraym  
Miedziany drwi / które pierwotnie zufitki leforem i alkalin si z  
przewodnia. Zypora do tego brane mi powinna byc dr kruska.

Magnesius nazywa si szkittaku blony z gertyarem, dobrze  
polichromie, staczowi. Oprost tego w różnych proporcjach  
się żywieni si dodają. Także

382

383

384.

4 czarne Suttalu 2 brązowe 1 szara dżakka 1 terpentyn 32 spiny  
albo 3 Suttalu 1 miedziana 1 dżakka 10 spiny tunc.

### 3c Farby

Czerwone Suttalu, 2 brązowe, 2 terpentyn 32 spiny tunc.

Szaro-brązowe 2 terpentyn 32 spiny tunc.

Kopal latek dar idzie z uwydajnych poluktur lecz tradycyjnie

do rozpuszczania w spiny tunc fioletowice do 10 parze wykrolik.

Do metaletoju uzywa się najczesciej polutura latek zwana latek

czyli volta 2 4 czarne Suttalu, 2 brązowe 1 szara dżakka 1 ter-

pentyn 1/4 Sang de Dragon 32 spiny tunc.

Melaleuca maura bydzo kololwicz ogranicza do ułotki uia  
czarne woduyen letoreby się mogły awaryjowość na po-  
wietrzu i w gospodarach.

Salicyj bardzo iście i przewyższa niektóre proporcje na  
biały farbę na drewnie się dać, marywacją, się eliciu skier-  
ując się one nastawianiem prawdziwych chemicznych

stosunków iżere dobrze użycie użycie latek do 10 spiny tunc

2 2 czarne Suttalu 4 brązowe 4 szaro-brązowe 32 spiny tunc  
albo 2 2 szaro-brązowe 1 brązowa 1 terpentyn 16 spiny tunc.

### 3c Farby.

385. Podleg teorii Newtona światło rozkładane się na 7 pierw-  
szego kolorów, lecz infasciowane przez kolony, co dostrzegane  
do otrzymywania przez oddzielanie ich w różnych stasmulach  
w niewielkich porządkach, tenu do czerwony, żółty, niebieski  
do niebiesko-czerwonego, biały i czarny, a taki pierw kolon-  
ny składnik rozdzielić się w gospodarach innego.

Farby przygotowujące się do malowania albo z olejem  
albo z wodą, z tego podciążać na oleju i wodzie. Farby w te-  
samu marywacją się pigmentować.

Aligni farb olejowych, wodnych, bierwianych drewna metaletoju  
na murach kamieniowych ułatwia dobrze, drugie z węglem  
na sklejkach zasypać latek węglem tak aby całego late-

1. rozwątrz buduchi.

Używanie farb olejnych do kaukiem; murew potruba aby te typy iak naglejny wysucone, i gorszy wilgoti na coiągaty inaczej farb odpada.

286. Do farb olejnych biura, sier, oleje, polowtowe, ruryle liniu iako tancz od malowatego i średlowego a od konopnego lipny. Ten gotan si 2 lub 3 godzin z glazta otociaua (10 do 16 lutro na gorane) i mala ilosc bleywasu (do 2 lutro) pnie co taliowy odmianu si na polost tkanie si gestrem i przed ukladym. Dotyce ujare potem colobionek tkanie nowego olejku si dodaj. Farby tlicie si ujcie do ujemal murz, tykli pierwji na kaukiem iak naglejny roztarte co ujny-puy roba z woda potem wysunry i ix polotem powtorne roznaj bleywas nowej z woda do polost si kladzie z litorem si tancz taliowa roztawia tak ze ja, taliow odlas ujnia. — Policej pnie starosci sa poprawia.

Ony malowaniam, ozoblwui na dnocej piersiach dniej si gram polotem z mala iloscia, bleywas albo szary a uawierzechno piersi wlasenica farba pryciutki; ktem zasadem dwu racy ej malui.

287. Zasada pigmentow jasnych jest pospolita farba biata, ciemnych jasne. W pigmentach olejnych possible do tego ujnia si bleywas do tlicego imie farby si dodaj. Nalejony bleywas xuanu jest pod nazwiskiem Chamnitze weiss. /Kruimerwein/ od miasta Chamnitza - Siedmiogro, farba biata, dae uedolwas biaty synku, ludzi uedolwas biemnitu laz tak uj tak powielani w uzwanie. Kreda do farb olejnych uj jest dobra uj ujura bowiem z polotem. — Dodaj do bleywasu bardzo mala ilosc andry albo Frankfurt schwartz kolor biaty pikkueyym si robi polotem w uj briskawy wpad /w wiskazy zas dodajes cloce otujanie soj kolor ujny albo popielaty ujywany uj drogi i okna).

288. Farby wodne drula si uj dwa znowu roznai, ujne klejowe drugi wapniowe do pierwzych ujwia si zasade, kreda z kleju do drugich same tylko wapno. — Do farby ujnak biaty dodaj si do wapnia volkolowik lakiwac, pnie co palki my iwy kolor biaty sa robi, ujaznij unie roblenie. — Farby bluotes ujywaja si do malowania ujna wiec, brzuch

z so piaskowyc od wapiennych lez latowiy sij seurataz i uniw-  
sypiania wilgoci. Farby wapienne uzywane sij do sejciem cewni-  
chnych orgli murów i ceglo paliwi uzywanych budowlis. Pod farby te  
cielot murów nie powinny byc bielone parowaj wapnem, lez granit  
kreda cielot.

389. Farby do pigmentow uzywane sa to ogólnoscii albo rożne, -  
albo roślinne albo mineralne, z których ostatnie sa to użdoluwany  
ziniowych metalow i te ponajwiecej cenni o budownictwie sisan-  
iu. Farby te użoignikowane podlega kolorow iżelvi decolora-  
stymy.

Farby żółte:

użdoluwany żółty olejnicz [Bleygelt].

Czerni pigment myli seuryle terrenum.

Gluca żółta koloru koloru użyciony jest od użdoluwana żelaza. Ta  
prawie tylko do farb wodnych sij uzywa.

Oleina albo Ugnis. Użdoluwana żelaza z innymi powierchniamy,  
także ziemian żółta mina kolor od żółtego do brązowego  
przechodząc z białego i wytrwałego. Powstaje do murów ze-  
wierznych uzywanie. Z sadzami taka kolor zielonawy.  
Oleina przez palenie mino czerwonoscis robi.

Wielot żółtej /żelaza żelaza/ z wapnem piasku kolor żółty  
stanowi kolor żółty żelaza do użdolowania domów.

Suffgelb robi się z liści bnosowych sij miast Anwaty i stanowi  
do domieszkania do innych albo do farb kremowych i cewniaków.  
Przez dodanie do powyższych ilubie w różnych stopniach  
rozmaite żółtawie pigmentu utyniugowai iwinia.

Tak zwana gęsta farba uzywana pod pokłady na drewnie  
i ciechach robi się robi się z ugnia i bleywasu z darym  
poloslem który w ogólnosciu iżelvi ten uż lepszy.

390. Farby czerwone

Karmiń. Farba zwierzęca obrywana z robarwionych rza-  
nych Cochonelle. Dla ziemiany ceny bardzo ciekle i tylko  
wewnatrz zielobnych kolorów uzywany.

Mimica mimicum /Meuniger/ użdoluwana czerwony słowić  
sylisko do farb obrywanych uzywany. Farbowany bywa masy  
uglana, co uzupełnia formy i rozprzeracaj w oczu.

54

Cynober / Szczerwówk siewiec srebras / którego uogólniony gatunek Ver-  
million zwany. Farbę tą wyba przez miniaturowe użycie poran  
przez wypalanie w ogień gdzie cynobera zasztucia, a miniaturowe  
Farba czerwona Cynobella / English red / z czerwonym żelazem pro-  
digtująca, oznaczająca. -

Zalda czerwona z pozostałych części kruszec zielonych pryszcz ryzabie-  
uni karmiąca oznaczająca użycie bardzo liczne.

Celina w ogień wypalana

Pelus ziemie z rodziną magnuri w której użyciu jest żelazem  
kolor stalowy. Ta farba używa się zwykle do powałowania  
blach żelaznych, i mostównych na dachach, lecz nie być  
użyciasta i powałana działa na blachy dla tego pod użycie pryszcz  
użyty granulowany zai potrzeba. -

391

### Farby brązowe

Umbera ziemie glinkowa z użyciuwaszą żelaza i użyciem uzu-  
pełnionym brązowym, przez wypalanie żelaza z czerwienią. -

Pochodna uż. ziemie kolonistka, żelazowa i gipsowa. -

Piaski / Sepia pierwsza z silem druga z ryby morskiej ty-  
mowiskowej, tylko uzupełnia do ciemności używane, użycie  
do farby czerwieniowej.

392

### Farby niebieskie

Perlauerblau / bleu de prusse podwójni z piłkowaniem żela-  
za z kruszec pruskiem i polarium, daje piaski i twarty kolor.  
Jedno z roliu użycie narwisk.

Sakuram także farba roślinna, lecz uż. takie broszki, twarty  
kolor do wapna dodany dnie piaski kolor biały. -

Sturatto / użyciuwasz koloru żółtego zielonym fletniwa się  
w prostku tłońce się uż. polecieli nasypowani.

Witniot niebieski / sierowat miedzi gotuje się z wodą i do  
ciapania używana.

393

### Farby zielone

Grysippan / Ciemnozielonej w przekroju bardzo wiele  
piasków. -

Braunzweiger Grün także z ziemi, klimet użycia użycia.

Ziemie Zielona / terre verte). -

Weronese grün Bergmüh i inne

Do tych używają się sadzy z drzew owołnych otrzymanych plastej Augielskiej albo węgli z drzew mieszanych.

Frankfurter Schwartz jest farba z węgla bakoowych i brzozowych, dobrze utartych i goty mielonych. Ta dodana w masyloini do wapna daje poter w błękitny i purpurowy. Do dekoracyjnych robót używają się węgiel z leśnej storczykowej ołny austriackiej.

395 Te dwie ostatnie farby mogą być minerały z sobą i w różnych stonunkach z tego samego kolory utrzymujących morią.

Dla przednego wyschnięcia farb użycie się użycie dodawanie mleka gęstego, winiela biatego sierwiny zytnia i sp. bez tych ilońi nie powinno być większa.

396 Ter mleko, krew bydlęca, biatko, dodane do wapna i oleju, robią farby na wilgoti wytrwale. Równe mierzącą.

10 surowe mleko

7 t. kredy klejowiny

1 sierwo gąsieniciego wapna

20 loloów oleju lnuowego.

100 sierwego sera bez serwaliu.

18 t. kredy.

½ t. wapna sierwego gąsieniciego w mazku

5 Wody.

12 t. sierwego krovi wołowej

1 mazku wapniu nij

1 oleju lnuowego

9 kredy.

Te pociągnięte czarem piaskiem i użycie poostrywane.

Dopomiedniczych mierząc równe farby dodawane będąc moga.

397 Kolorówka kurioska były do farb używane i o następniu farb otrzymuje się które w ogniu luccii i w drogi. Te koloroski po ugotowaniu się w wodzie rozcieńcza się potem z mierząc i wicksza, dając wody jasnowarze na 18 t. sierwego tara się gotowa farba. Zdecić się kreda i potencje farby i otrzymanie się proporcji do malowania. Ten sprawę nie daje tani farb mazku ani bardziej tanaty.

#### 4 Węgiel Charbon Kohlen

398 Je są dwójakiego rodzaju tznit drzewne, i zamek albo kopaleń  
Barwne dnoznać się z kopalem drzew w takich ziołach  
albo w osobnych piecach gdzie warzą i suią odlewnie. Wysoki gny  
gatunkach drzew miedziane o stopniu dobroci skardeg. Węgiel  
węgiel węgiel warzą takie wladownictwo dla swych lekkocii do  
wyposażenia gospodarstwa warzą budowli gazu i gąszczu węgiel  
obracając się.

399. Węgiel kopaleń drida się na rózne gatunki z litowych surowcach  
i spławni sa uagiobitne. Kąpielne węgiel co w Anglii i w Am  
Ameryce nazywają się ziemidła, ale nazwano i niesobre.  
W Anglii a potem i w innych kraich warzą gąszczu węgiel  
zunne przez destylację w naryciach zamek węgiel, a tak  
oogniowem nazywają się Coals. Czyli tyczącego odle-  
wów wody kwaszowate, potem olej ukuwane surowe  
które uż bardo węgiel do palienia budulca oraz un-  
roju i kamieni niepalonych i do tego węgiel. Dalsze uż. le-  
pila od surowej ziemidły.

Dobry Koakus w paleniu ma się do drzewa paliowego = 320:100

#### 5 Grafit albo Ołówek je grafitum fer carburatum

400. Ten mineral uż potkuwanie węglowe z usta ilicium  
zilare folioto redet. I z uzo gąszczu gąszczu ołówku i węgiel  
wogin utonie się węgiel i tyle zilare zostanie.

Najlepszy ołówek jest Angielski, ten rzadko paliwi  
w drzew opracowiąc.

Ołówek minerali robi się z kawalliem grafitu sortartym  
i przepiwym z siarką. Oprosto z uzo gąszczu ołów-  
ka do paliwa, użycza się czerne dla swych ilustrowi do  
powlekania nim blach i innych rzeczy zielonych oło-  
wym paliwu powlekanych użycia i ochrona od wilgoci.  
W najdroższych użycia się z ilustrowi lub bez posadz-  
nia do surowego użycia zabojo ekspow illo dla zunię-  
cia w nich farba. Cystosz gat. 1,987, 2,245.

## 6. Nierka na cieku dno Puszczy

401

Ciąto dobra nieroślinne. Latwo się łowi i prali wypalane do  
nowa parę. Znajduje się w stanie rodzinny lub z niewielkimi  
potworami stoczerowymi z niewielkim puchem.

Dawnych używano skórki do zabezpieczenia siedzisk z lekkimi  
włamaniach i świątyniach kamieni, lub też na dno brudów i u-  
stek drzew, przekształcając ujęte wilgoć na gąbkę.

7. Stomox pla paille das Strelf.

402.

Użyty do wypalania sieci drzewianych, sztabkowych,  
lub a narożnikowych do pokrywania dachów budowlanych  
lub dachów dobra potwory trwa 20-25 lat średnio;  
deser gąbki przerwanej nizi dachówka przymieszać w le-  
ciech chłodnych w ruinie eas ciepliaków na ciepły przy-  
prawę co do ogrodu.

Na natrym 100 latach taki potworek do skóp wieczek  
kiedyś miał po 12 grubości. Często galantowa stora-  
jała zwyczajem w stodołach leżał aż 0,053 scismiony na  
0,125.

Używa się także do gołotów gąbkiowych.

Osiągało zdrobię do rozbudowy kamieni prochem.

8. Trzecia fle roseau das Ropz.

403

Też bardzo dobry materiał do pokrywania dachów  
wiejskich. Trwa 40 do 50 lat, a reszta na trosze hony-  
ki i niedogodności co stomox.

Występuje użycie tñiny, ale do sufitów i sieci drzewia-  
nych które się gipsem wygrabiło. Przez zaniedbanie  
stawała się użytka na trosze aż tak dobrze.

Często galantowa trzecia 0,166.

Smocze skóra leżała w dwóch zakładach w barwach  
zobacz kolorów użyciowych po 30 lat jest praktycznie skóra  
zobacz okolo 1860 zdarzało. Tegoż dnia gips po użyciu skóra 6-8  
wysokości zdobyte jedno skóra drzwiowa na sufitu się utknęła  
praktycznie łatwo dość ilość potwornego trzeciego.

Na grzbiecie mojego nadwozia okrągły kula  
z Gouty (ahandolos Kipudala). —

- 404 Robiąc z rurki z drewna sosnowego czasem dębowego pruskie  
pne byłyby mordziewowe, herbatę smażą. —  
Sposób wyrabiania z drewna. Drewno powinno być proste  
i bez seków. —  
Stugorū użyskawione uduchowa uagniecie 24 Cali; w tenciu  
także w 11 do 12 pod dach podwoju. Na 1 litru seru  
herbalnego rachuje się rurkę Goutów. Fajerwoj dach  
goncianego zatrywany od udo pochyłej. Przedni  
przypis morina 10-11 lat. Do tego zaborpięciem tła od o-  
gnia. —
- 405 Gouty dębowe w kształcie karpów 6-8-10 cali dług. 4-5 cm.  
Podnóżkiem dać się wypałowaniu. 2 desek. —  
Czyż nie niesięgły luginoś się w gnojowcu. —  
Okrągły nici dach trwały, nalewając glinką postrzyżąc  
mocą, w lebce w pychańskim powietrzu gouty i te takie sma-  
żać smarana, albo też pierwotnie w oliwie mięgim się gotować,  
lub takie dach mordziny. — Ile zaborpięczenia od ognia  
trzeba il gestowai w rożycie witrowie, alum, albo pr  
mordem zleczanym powleć. —
10. Sztuka gle verre do Glogff. —
406. Otrzymanie się przez stopniowe ścinanie z alkalicznego sk-  
ku i alkaliczne potasem i soda. Dobro istota zatryw od  
stosunku tych ciał powiodły coba. Zbytniajsi ilość po-  
tasem lub wody dać salto rogażoradnie się do wódce i  
żeli celowitki, nimż to salto dawiać się zborpięczeniem i-  
naczod wilgoći ciupi i przez czas się odmienia. —  
Zamiat Herrenionki bursę się wyciągnąć przekr. i  
wygrzebić potaz a oprócz tego róże inne cilia sto-  
lowią do gatunków salto otrzymanie się uciekały. —
- 407 Nagrywanie na salto nazywa się Kryształglas do użyc-  
wobędli. —

60 cynii erytluo piasku 23 erytluo potasie batalry, 3 arsenu  
Do zwierciadla bialej cis  
60 piasku, 26 potasie, 15 salenu 3 arseniku & mangancu -  
zwyklych soli bialej cyni kridemglas Kronenglas Stalowa.  
z 60 piasku 30 potasie 15 salenu & boraem 1 arseniku & mang-  
nemu. Zwyklych soli bialej cyni i kredy cis dodac przer-  
bielrem cis robi. -

Chito zwyklych solon z narydynarnay ryby mate-  
ryalio cis robi, raniest zwyklygo piasku bialej cis cwy-  
klyny solty, popcio i raniest potasie. Niedolwos zek-  
za w piasku bydzy cyni go mienicym od innych. -  
Do tego dodajli.

60 piasku 120 popiastu i 8 soli kuchennych. -

Chito do innymalik optyknych zwane flisglas robi.  
z 60 piasku 18 potasie 6 salenu, 3 arseniku 20 gleyku i niew-  
manganciu. -

408 Chito w czasie topienia: w butach staraunie cis cynii  
zburajce z wiezelu sumowinu. - potem na czymka cis  
po cis wydmuchanie, - navel tafle do oleju tym sporo-  
lem cis robi. -

Chito po ostrygivieniu lekce w ozobuy prie cis wietwo  
w lekionu wolew stygia i miny kuchiem cis clau. -  
Wamianka o kuchiniach cieslich.

Materiały forbajce chito Niedolwos lubalter na u-  
biekli sprafie / Niedolwos mudri na zielonu / kawarag/  
zelko czerwien, na zielto. - Niedolwos elote na czerwona  
truskawka / itp.. -

409 Sposob przyowania na solce za pomocą kwasu fluo-  
ryku. - Ciploki galantliowor 2,488 - 2,892.



Włoszczowa Lekij - Architektura  
Dnia 7 Czerwca 1860.  
Roku.

BIBLIOTEKA  
WYDZIAŁU ARCHITEKTURY  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

SYGN. 260 /A

nr inwent. .....

Tylko do czytelni!