

POCZĄTKI
CHEMII

TOM DRUGI

1776-1777

1776-1777



POCZĄTKI
CHEMII

DLA
UŻYCIA SŁUCHACZÓW
AKADEMICKICH UŁOŻONE

PRZEZ

JĘDRZEIA SNIADECKIEGO

FILOZOFII I MEDYCYNY DOKTORA, CHEMII W WILENSKIM
IMPERATORSKIM UNIWERSYTECIE ZWYCZAYNEGO PUBLI-
CZNEGO PROFESSORA, TOWARZYSTWA PRZYJACIOŁ NAUK
W WARSZAWIE, MEDYCZNEGO W WILNIE,
CZŁONKA.

EDYCJA POWTÓRNA POWIĘKSZONA
I POPRAWNA

TOM DRUGI

W WILNIE

NAKŁADEM I DRUKIEM JÓZEFA ZAWADZKIEGO
AKADEMII ZWYCZAYNEGO DRUKARZA.

1807.

2.18129



~~D. 1351 / II~~



10.71



W. m.
189/2

212-16-597

212-16-597

212-16-597

REJESTR RZECZY
w *Drugim tomie zawartych.*

CHEMIIA ORGANICZNA.

Karta

- I Ustanowienie pierwszych zasad 1

CHEMIIA ROŚLINNA.

- II Ogólne wyobrażenie roślin i pier-
wsze epochy chemii roślinney 9
III O pokarmach roślinnych 15
IV Psucie roślin przez ciepło 24

CHEMII ROŚLINNEY WYDZIAŁ PIERWSZY.

*Kombinacye roślinné całkiem w roślinach
gotowe.*

- V Oleie roślinne 30
VI Kamfora 45
VII Zywice 48
Kwas benzoesowy 51

~~~~~

*Wyszczególnienie żywic* 55

Zywica pospolita 55 Kopaiva balsam 56 Opobalsamum 56 Mastyx 56 Ladanum 57 Sandaraka 57 Takamahaka 58 Elemi 59 Sanguis Draconis 59 żywica Guaiak 59 Gummi anime 59 Kopal 60.

*Wyszczególnienie balsamów* 60

Benzoës 60 Storax 60 Balsam Peruwiański i Tolutański 61

*Użycie żywic, lakiery* 61

VIII Wosk 65

IX Kleje roślinne, gummy, i gummy żywiczne 70

*Gummy żywiczne* 73

Galban 74 Olibanum 74 Scammonium 74 Gumi gutta 75 Guma ammoniacka 75 Myrra 75 Euphorbium 75 Assa foetida 76 Sagapenum 76 Opoponax 76 Aloes 76.

X Krochmal 77

XI Cukier 81

XII Extrakt 88

*Własności ekstraktów* 89

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| XIII Klayster                                              | 92  |
| XIV Guma sprężysta                                         | 96  |
| XV Włókno roślinne                                         | 99  |
| XVI Garbnik czyli pierwiastek garbujący                    | 103 |
| XVII Pierwiastek gorzki roślinny                           | 111 |
| XVIII Pierwiastek opaiający, czyli nar-<br>kotyczny        | 113 |
| XIX Galareta i białko roślinne                             | 115 |
| <i>Białko</i>                                              | 117 |
| XX Alkali, ziemie, metalle, i sole z ro-<br>ślin otrzymane | 117 |
| XXI Kwasy roślinne                                         | 120 |
| <i>Kwas szczawiowy</i>                                     | 124 |
| <i>Kwas kleiowy</i>                                        | 130 |
| <i>Kwas jabłkowy</i>                                       | 132 |
| <i>Kwas cytrynowy</i>                                      | 135 |
| <i>Kwas bursztynowy</i>                                    | 140 |
| <i>Podkwas winny</i>                                       | 144 |
| <i>Podwinian potażu</i>                                    | 146 |
| <i>Podwinian sody</i>                                      | 148 |
| <i>Kwas galasowy</i>                                       | 152 |
| <i>Kwas kamforowy</i>                                      | 157 |
| <i>Kwas korkowy</i>                                        | 160 |
| <i>Kwas melityczny</i>                                     | 162 |

*Kombinacye roślinné z psucia lub rozkładu  
pierwszych, powstające.*

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| XXII Fermentacya, czyli dobrowolny<br>rozkład kombinacyy roślinnych<br>w ogólności | 165 |
| XXIII Fermentacya winna                                                            | 172 |
| XXIV Wódka i wyskok                                                                | 177 |
| XXV Eter                                                                           | 183 |
| <i>Eter siarczany</i>                                                              | 184 |
| <i>Gaz oleyny</i>                                                                  | 187 |
| <i>Eter saletrowy</i>                                                              | 189 |
| <i>Gaz saletrowy eterowy</i>                                                       | 195 |
| <i>Zywe srebro piorunujące</i>                                                     | 196 |
| <i>Eter solny</i>                                                                  | 197 |
| <i>Eter octowy</i>                                                                 | 200 |
| <i>Teorya eterów</i>                                                               | 201 |
| XXVI Fermentacya octowa                                                            | 205 |
| <i>Kwas octowy</i>                                                                 | 208 |
| <i>Sole octowe</i>                                                                 | 213 |
| Occian potażu 213 Occian sody 214                                                  |     |
| Occian ammoniakalny 214 Occian                                                     |     |
| baryty 214 Occian stroncyany 215                                                   |     |
| Occian wapienny 215 Occian ma-                                                     |     |



|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| gnezyi 215 | Occian ołowiu 219                  |
| XXVII      | Gnicie czyli fermentacya gniła 222 |

# CHEMIA ZWIERZĘCA

|        |                                                       |     |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|
| XXVIII | Ogólne zastanowienie się nad kombinacyami zwierzęcemi | 227 |
| XXIX   | Odmiany kombinacyi zwierzęcych za pomocą ognia        | 251 |
| XXX    | Kombinacye zwierzęce w skład części stałych wchodzące | 234 |
|        | <i>Białko</i>                                         | 235 |
|        | <i>Galareta</i>                                       | 238 |
|        | <i>Włókno zwierzęce</i>                               | 240 |
| XXXI   | Części stałe zwierzęce                                | 243 |
|        | <i>Mięsa</i>                                          | 243 |
|        | <i>Mózg i nerwy</i>                                   | 245 |
|        | <i>Skóra</i>                                          | 248 |
|        | <i>Błony, ścięgna, więzy i gruzły</i>                 | 246 |
|        | <i>Kości</i>                                          | 251 |
|        | <i>Rog, i kopyta, paznokcie</i>                       | 254 |
|        | <i>Włosy i pióra</i>                                  | 256 |
|        | <i>Jedwab</i>                                         | 257 |
| XXXII  | Części zwierzęce płynne                               | 260 |
|        | <i>Krew</i>                                           | 260 |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <i>Tłustość zwierzęca</i>                       | 267 |
| <i>Mleko</i>                                    | 270 |
| <i>Słina</i>                                    | 277 |
| <i>Łzy</i>                                      | 279 |
| <i>Tłustość odwilżająca uszy</i>                | 281 |
| <i>Zółć</i>                                     | 282 |
| <i>Kamienie żółciowe</i>                        | 286 |
| <i>Płyny składające oko</i>                     | 288 |
| <i>Wilgoć stawowa</i>                           | 289 |
| <i>Płyn nasienny</i>                            | 291 |
| <i>Płyn zawarty w błonach obwłaziących płód</i> | 292 |
| <i>Uryna</i>                                    | 294 |
| <i>Uryn</i>                                     | 298 |
| <i>Kamienie urynowe</i>                         | 302 |
| <b>XXXIII Kwasy zwierzęce</b>                   | 309 |
| <i>Kwas łożowy</i>                              | 310 |
| <i>Kwas mrówczany</i>                           | 315 |
| <i>Kwas iedwabnikowy</i>                        | 315 |
| <i>Kwas mleczny</i>                             | 315 |
| <i>Kwas urynowy</i>                             | 317 |
| <i>Kwas pruski</i>                              | 319 |
| <i>Prussian potażu i zelaza</i>                 | 325 |
| <i>Prussian amoniaku i zelaza</i>               | 326 |

~~~~~

sian baryty i żelaza 329 Prussian
wapna i żelaza 329 Prussian ży-
wego srebra 328

Kwas zooniczny 329

Kwas amniowy 330

XXXIV Dobrowolny rozkład istot ży-
wących 331

XXXV Powolny rozkład istot roślin-
nych zagrzebanych w ziemi 336

Drzewo kopalne 339

Turf 341

Olej ziemny 342

Nafta 343. Petroleum 343 Asfalt
345

Węgiel ziemny 346

Bursztyn 350.

OMYŁKI W PIERWSZYM TOMIE.

Karta	Wiersz	Omyłka	czytaj
15	23	zam. przyniey położona	przy nim położona.
70	6	zam: różney gęstości	iedney gęstości
132	14	zam. przez ogień	przez węgiel
233	17	zam: satra	saletra
253	1	zam. wielub	wielu
314	16	zam: dodaiące się	daiące się
360	3	zam. wpowietrz	w powietrzu
378	1	zam. 925 setnych	92,5 setnych
386	9	zam. ogrzewaią	ogrzewiając
428	2	zam. także	tak, że
435	9	zam. ammoniak i woda,	ammoniak, i woda
440		$\frac{1}{12,9}$	$\frac{1}{12,6}$
444	14	zam. ż są	iż są
451	1	zam. szcza	puszcza.

OMYŁKI W DRUGIM TOMIE.

Karta	wiersz	omyłka	czytaj
2	11	zamiast nayprostsza	nayprostsz ^e
51	10	trzymaia	trzymaiać
87	9	zjednoczą	iednoczą
94	21	znaczna	znaczna
96	21-22	Caouthouk	Caouthouc
103	22	Tanin	Tannin
115	1	wodę	wodą
121	6	niedośiwadczaiać	niedoświadczaiać
142	17	Ithria	Ittria
177	1	Wódka wyskok	Wódka i wyskok
179	7	rozmocnionego	wzmocnionego
186	23	oleiém	oleum
216	2	Ithrya	Ittria
240	16	bulionach	bulionach
246	22	w mózdzairzu	w mózdzierz
251	3	iako: to	iaako: to
254	9	stałości	stałości
277	21	pieni się ta w ustach	pieni się a w ustach
337	10	pod ziemią	pod ziemię