

# **WSZECHŚWIAT**

## **PISMO PRZYRODNICZE**

### **N 1.**


### **ORGAN POLSKIEGO TOWARZYSTWA PRZYRODNIKÓW IM. M. KOPERNIKA**

---

#### **TREŚĆ ZESZYTU:**

- Zdzisław Pazdro. Wycieczka geologiczna do Marokka.  
Bolesław Skarżyński. Chemja hormonów płciowych.  
Irena Wasiutyńska. Kilka słów o działaniu jednego z typów łącznic  
automatycznych.  
Kronika naukowa. Nowe metody laboratoryjne.  
Ochrona przyrody. Krytyka i biblijografia. Miscellanea.
- 

# **1931**



Do pp. Współpracowników!

*Wszystkie przyczynki do „Wszechświata” są honorowane w wysokości 10 gr. od wiersza.*

*PP. Autorzy mogą otrzymywać dowolną liczbę odbitek po cenie kosztu.*

*Redakcja odpowiada za poprawny druk tylko tych przyczynków, które zostały jej nadesłane w postaci maszynopisów.*

*Ze względu na szczupłość miejsca, prosimy uprzejmie pp. Autorów komunikatów z laboratorjów o możliwą zwięzłość. Rozmiary komunikatu nie mogą przekraczać 1000 liter. Autorzy otrzymują bezpłatnie 100 odbitek komunikatu, komunikaty jednak nie są honorowane.*

**POLSKA SKŁADNICA POMOCY SZKOLNYCH  
(O T U S)**

WARSZAWA, NOWY-ŚWIAT 33, II piętro front, Tel. 287-30, 28-73 i 128-43.

podaje do wiadomości, że prowadzi następujące działy:

I. DZIAŁ POMOCY SZKOLNYCH. II. DZIAŁ MATERJAŁÓW PIŚMIENNYCH I PRZYBORÓW BIUROWYCH. III. KSIĘGARNIĘ PEDAGOGICZNO-NAUKOWĄ. IV. DZIAŁ WYDAWNICZY I Druków Szkolnych.

**ZAOPATRUJEMY PRACOWNIE SZKOLNE**

we wszystkie pomoce i przyrządy podług Poradnika w sprawach nauczania i wychowania (Wydawn. Ministerstwa W. R. i O. P.).

SPISY, KATALOGI I CENNIKI NA ŻĄDANIE.

Ceny i warunki dogodne.



g. 104

## SPIS RZECZY ROCZNIKA 1931.

ARTYKUŁY:	Str.	b) Nauki biologiczne.	Str.
<i>Anigstein L.</i> List z Malajów . . . . .	131	Zdolność regulacyjna zarodków płazów bezogonowych . . . . .	25
<i>Bretsznajder S.</i> Nowe poglądy na zjawiska korozji metali . . . . .	197	Meduzy słodkowodne . . . . .	26
<i>Dembowska S.</i> Nowsze badania nad determinacją rozwoju jeżowca . . . . .	142	Nowe poglądy na sprawę inwersji płciowej . . . . .	26
<i>Gadomski J.</i> Odkrycie Plutona . . . . .	44	Rozwój bez udziału jądra komórkowego . . . . .	56
<i>Gadomski J.</i> Obecna opozycja Erosa . . . . .	135	Zmiana ubarwienia Phasmodae na świetle . . . . .	58
<i>Grotowski M.</i> Stulecie wielkiego odkrycia . . . . .	179	Hormon płciowy a budowa przewodu nasiennego . . . . .	59
<i>Jędrzejowski H.</i> Nowa komórka fotoelektryczna . . . . .	149	Zdolność syntetyczna <i>Euglena gracilis</i> w ciemności . . . . .	59
<i>Kaufman Laura.</i> Dzisiejszy stan autokatalitycznej teorii wzrostu . . . . .	40	O hermafrodytycznym charakterze komórek płciowych . . . . .	85
<i>Kępiński F.</i> Udział techniki w postępach astronomji . . . . .	185	Znaczenie mutacji eksperymentalnych dla ewolucji . . . . .	86
<i>Kochański A.</i> Jak przewidywać opad i czas jego trwania . . . . .	105	O błonie komórkowej . . . . .	88
<i>Lachman F.</i> Faraday jako chemik . . . . .	183	Zależność tempa wzrostu od ruchów mięśniowych . . . . .	89
<i>Łuniewski A. i H. Świdziński.</i> Z wycieczki geologicznej na Czywczyn i Łostun . . . . .	193	Nowe badania z zakresu chemizmu pracy mięśnia . . . . .	118
<i>Macko S.</i> Krótki przegląd kierunków i metod badań analityczno - pyłkowych . . . . .	110	Używanie narzędzi przez zwierzęta . . . . .	120
<i>Natanson W.</i> Michell i Cavendish . . . . .	99	O hodowli in vitro suszonych tkanek zwierzęcych . . . . .	122
<i>Ordyński P.</i> Pierwsza włoska wyprawa na Pamiry . . . . .	137	Z najnowszych badań nad rotacją plazmy u roślin . . . . .	159
<i>Pazdro Z.</i> Wycieczka geologiczna do Marokka . . . . .	4	Różnicowanie witaminu B na poszczególne składniki . . . . .	162
<i>Skarżyński B.</i> Chemja hormonów płciowych . . . . .	10	Rola zaczynów i zużywanie materiałów zapasowych w rozwoju zarodka kury . . . . .	163
<i>Stecki K.</i> Bolesław Namysłowski jako botanik . . . . .	67	Wnikanie plemników do jaj rozgwiezdy . . . . .	164
<i>Turnau Marja.</i> Wrażenia z wycieczki na Korysykę . . . . .	33	W sprawie instynktów kota . . . . .	165
<i>Wasiutyńska I.</i> Kilka słów o działaniu jednego z typów łącznic automatycznych . . . . .	14	Odczyt W. R. Hessa o zjawisku snu . . . . .	203
<i>Wertenstein L.</i> Budowa jądra atomowego . . . . .	47	Nowe badania nad błoną operkularną kijanek płazów . . . . .	204
<i>Zweibaum J.</i> Struktury cytoplazmatyczne w świetle badań nad hodowlą tkanek in vitro . . . . .	75	Aparat neuromotoryczny pierwotniaków . . . . .	206
		Badania fizyko-chemiczne krwi u mięczaków . . . . .	207
		Zależność ruchu rzęskowego od układu nerwowego . . . . .	209
		Ciekawy szkodnik cieplarni poznańskich . . . . .	209
		c) Nauki fizyczne.	
KRONIKA NAUKOWA.		Występowanie asteryzmu na roentgenogramach i jego znaczenie . . . . .	18
a) Astronomja, geologja.		Scyntylacje i najsłabsze błyski widzialne . . . . .	55
Łupki palne w Estonji . . . . .	21	Zderzenia fotonów . . . . .	82
Ruch fotonów wewnątrz gwiazd . . . . .	23	Bardzo czuły licznik energii promienistej . . . . .	82
Materia międzygwiazdowa . . . . .	157	Nowy materiał izolacyjny . . . . .	84
O energii geochemicznej roślin . . . . .	210	O katatermometri . . . . .	84
		Aparat Müllera do tłumienia drgań . . . . .	116

	Str.		Str.
Przezroczystość szkła w różnych dziedzinach widma . . . . .	117	<i>Mazur J.</i> O zależności stałej dielektrycznej dwusiarczku węgla od temperatury . . . . .	218
Bezpośrednie wyznaczanie szybkości promie- ni katodowych . . . . .	118	<i>Mazur J.</i> O zależności gęstości dwusiarczku węgla od temperatury . . . . .	217
Albert Abraham Michelson . . . . .	155	<i>Mydlarski J.</i> Charakterystyka antropologicz- na uczestników międzynarodowych zawo- dów narciarskich w Zakopanem 1929 r. . . . .	218
Działanie biologiczne promieni gamma . . . . .	158	<i>Ney M. J.</i> O rozszerzeniu prążków, występu- jących w widmie Ramana bez zmiany dłu- gości fal . . . . .	62
Okular fotometryczny do badań chalkogra- ficznych . . . . .	158	<i>Ney M. J.</i> O wpływie temperatury na widmo Ramana dla kwarcu . . . . .	62
O różnych stanach skupienia helu . . . . .	211	<i>Nowiński W. W.</i> O wielości hormonów grasicy . . . . .	218
Halas i jego pomiary . . . . .	212	<i>Parysówna J.</i> O serjach rezonansowych pary bismutu . . . . .	62
Nowa metoda tworzenia powłok metalicznych. O pracach przygotowawczych do badań nad rozbijaniem atomów zapomocą wysokich napięć . . . . .	214	<i>Piekara A.</i> Badania nad istotą zależności sta- łej dielektrycznej układów rozproszonych od stopnia rozdrobnienia . . . . .	91
d) <i>Mikrobiologia.</i>			
Działanie wapnia na własności drobnoustrojów . . . . .	122	<i>Piekara A.</i> Stała dielektryczna emulsyj wod- nych i alkoholowych . . . . .	91
Chemja laseczników gruźliczych . . . . .	161	<i>Pożaryski M. i S. Wachowski.</i> O przewodności wyładowania pierścieniowego . . . . .	91
O działaniu promieni mitogenetycznych na bakterje . . . . .	166	<i>Racięcka M.</i> Chróściki (Trichoptera) północno- wschodniej Polski ze szczególnem uwzględ- nieniem obszaru Wileńsko - Trockiego. . . . .	61
O bakterjach i pettenkoferjach . . . . .	210	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> O dwóch różnych mo- dyfikacjach ciekłego eteru etylowego . . . . .	124
NOWE APARATY I METODY LABORA- TORYJNE.			
Optyczna metoda pomiaru drobnych zmian długości . . . . .	27	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> Polaryzacja i asocjacja eteru etylowego w zależności od tempe- ratury . . . . .	125
Laboratoryjny pomiar pojemności wielkiego naczynia . . . . .	27	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> O dwóch różnych mo- dyfikacjach ciekłego nitrobenzolu . . . . .	169
Usuwanie śladów tlenu z azotu . . . . .	28	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> O dwóch różnych mo- dyfikacjach ciekłego dwusiarczku węgla . . . . .	170
Podgrzewacz o stałej temperaturze . . . . .	28	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> Zmiana polaryzacji elektrycznej nitrobenzolu w zależności od temperatury . . . . .	218
Prosty potencjometr kompensacyjny z lampą katodową . . . . .	28	<i>Wolfke M. i J. Mazur.</i> O zmianie polaryzacji dielektrycznej dwusiarczku węgla z tem- peraturą . . . . .	218
Tensjometr du Nouy . . . . .	60		
Zastosowania fotokomórki w połączeniu z apa- ratem mikroprojekcyjnym . . . . .	122	UCHRONA PRZYRODY.	
Rurka mikro - absorpcyjna z zamknięciami ręciowymi . . . . .	123	Praca naukowa w polskich parkach natury i rezerwatach . . . . .	28
Nowy spektroskop siatkowy . . . . .	123	XIII zjazd Państwowej Rady Ochrony Przy- rody . . . . .	62
Nowe przyrządy miernicze elektryczne Westona . . . . .	123	Postępy ochrony przyrody leśnej w Polsce w r. 1930 . . . . .	91
Mikroskop - wirówka . . . . .	168	W obronie zagrożonej przyrody Tatr . . . . .	174
Oznaczanie wilgoci w produktach technicznych . . . . .	216	III zjazd Delegatów Ligi Ochrony Przyrody . . . . .	219
KOMUNIKATY Z LABORATORJÓW.			
<i>Biczek J.</i> Mostek skrócony z oporami dodat- kowymi . . . . .	90	KRYTYKA I BIBLIOGRAFJA.	
<i>Dembowski J.</i> Dalsze badania nad geotropiz- mem <i>Paramaecium</i> . . . . .	62	Archiwum Mineralogiczne . . . . .	32
<i>Dziewulski H.</i> Badania nad siłą przeciwelek- tromotoryczną łuku ręciovowego . . . . .	90	<i>Brzeziński J.</i> Moroszka ( <i>Rubus chamaemo- rus</i> ) . . . . .	31
<i>Fridrichson J.</i> Fluorescencja pary manganu . . . . .	61	<i>Bzowski K.</i> Jak uczyć o klimacie . . . . .	95
<i>Henig B.</i> O unerwieniu t. zw. niższych orga- nów zmysłowych u gąsienic motyli . . . . .	61	Das Lebensproblem im Lichte der modernen Forschung . . . . .	174
<i>Jarocki J. i Demianowicz A.</i> O występowaniu w rzece Wiśle pontyjsko - kaspijskiego obunoga <i>Chaetogammarus tenellus</i> . . . . .	170	Dzieje rozwoju fizyki w zarysach . . . . .	95
<i>Judycki S. i Z. Kasprzykowski.</i> Badania strat w dielektrykach . . . . .	170	<i>Fischel A.</i> Lehrbuch der Entwicklung des Menschen . . . . .	95
<i>Kryńska H. P. i W. R. Witanowski.</i> O prze- puszczalności mięśnia sercowego dla jon- ów sodu i potasu . . . . .	169	<i>Gadomski J. i E. Rybka.</i> Kosmografja . . . . .	219
<i>Lachs H. i J. Biczek.</i> O potencjale elektroki- netycznym . . . . .	90	<i>Geyer H.</i> Praktische Futterkunde für den Aquarien- und Terrarienfreund . . . . .	95
<i>Mazur J.</i> O zależności stałej dielektrycznej eteru etylowego od temperatury . . . . .	123	<i>Kołodziejczyk J.</i> Botanika dla seminarjów nauczycielskich . . . . .	127
<i>Mazur J.</i> O zależności stałej dielektrycznej nitrobenzolu od temperatury . . . . .	124	Krajobrazy roślinne Polski . . . . .	221
<i>Mazur J.</i> Zmiana gęstości eteru etylowego w zależności od temperatury . . . . .	124	<i>Kulczyński S.</i> Atlas flory polskiej . . . . .	173
<i>Mazur J.</i> O zmianie gęstości nitrobenzolu w zależności od temperatury . . . . .	169	<i>Lublinerówna K.</i> Torfowce . . . . .	172
		<i>Maeterlinck M.</i> Życie mrówek . . . . .	173

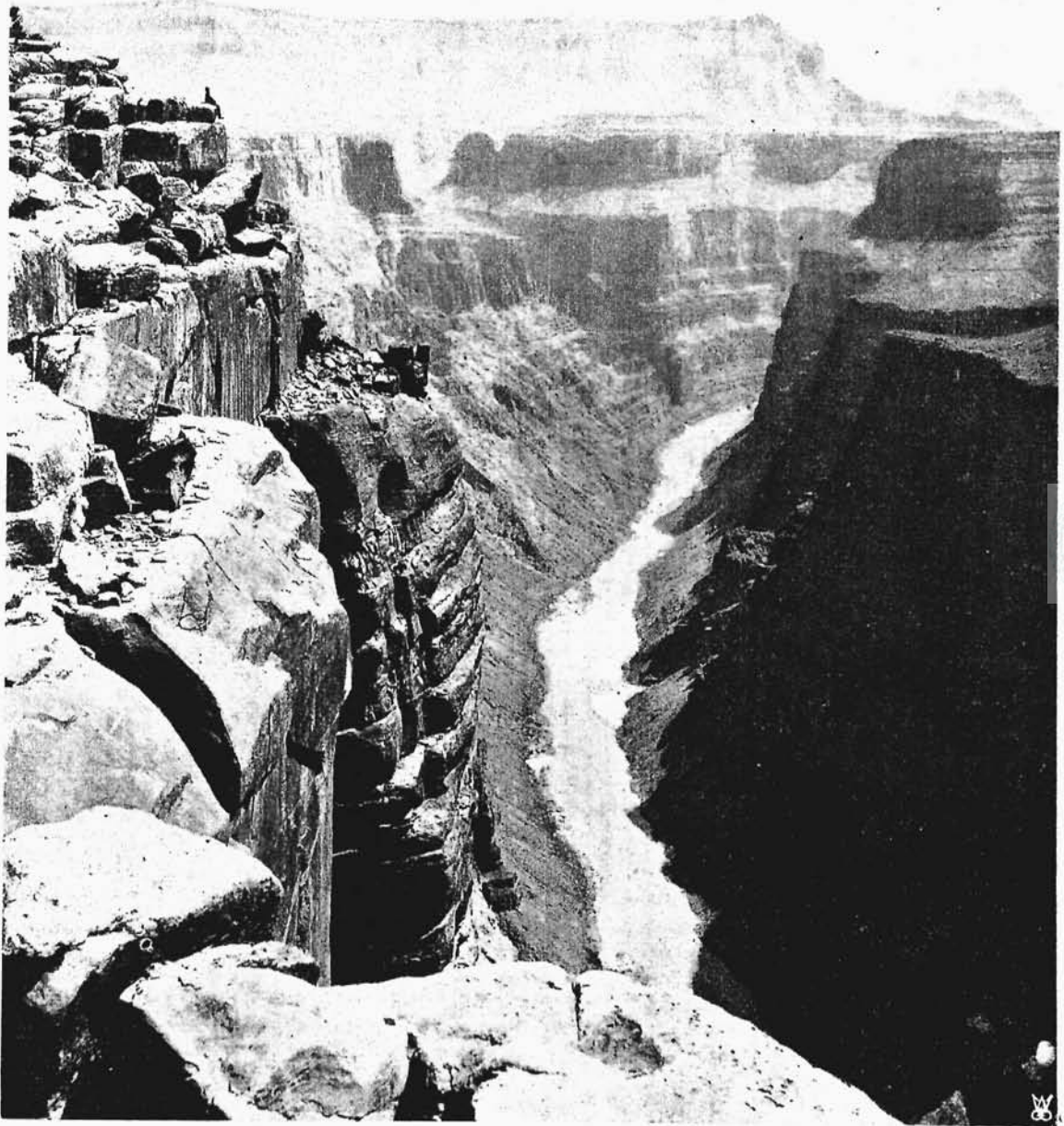
	Str.		Str.
<i>Meisenheimer J.</i> Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche . . . . .	32	IV zjazd Międzynarodowego Inst. Antropol. i XV kongres międzyn. antrop. i archeol. przedhist. w Portugalji w r. 1930	95
<i>Midowicz W.</i> i <i>S. Merta</i> , Zwardoń i okolica . . . . .	172	<i>Henryk Zwaardemaker</i> . . . . .	96
Ochrona Przyrody, rocznik 10 . . . . .	125	List do Redakcji . . . . .	96
<i>Pauling L.</i> and <i>S. Goudsmit</i> , The Structure of Line Spectra . . . . .	32	Stulecie Faradaya . . . . .	127
<i>Pawlowski S.</i> Geografja . . . . .	63	Komunikat w sprawie Międzynarodowego Kongresu Historycznego w Warszawie w roku 1933 . . . . .	128
Poradnik dla samouków, Zoologja . . . . .	170	Ś. p. <i>Fryderyk Schille</i> . . . . .	128
Projekt polskiego mianownictwa botanicznego w zakresie cytologii i histologii roślin . . . . .	221	<i>W. H. Keesom</i> w Warszawie . . . . .	176
<i>Rząśnicki A.</i> Zebry . . . . .	221	Hojny dar dla nauki polskiej . . . . .	176
<i>Skowron S.</i> Zarys pasorzytów człowieka . . . . .	220	Zjazd Association des Anatomistes . . . . .	176
<i>Urbanowiczówna K.</i> Ameba i wymoczek . . . . .	30	Międzynarodowy Kongres Ochrony Przyrody	176
<i>Waniczek H.</i> Badania nad kilkoma gatunkami rodzaju <i>Asplanchna</i> Gosse . . . . .	171	Z Puszczy Białowieskiej . . . . .	176
<i>Zakrzewski K.</i> O promieniotwórczości . . . . .	93	Jubileusz Faradaya . . . . .	222
<i>Zwoliński T.</i> Tatry . . . . .	171	<i>Richard von Wettstein</i> . . . . .	223
<i>Żabiński J.</i> Karaluch . . . . .	94		

MISCELLANEA.

Wystawy zakładowe na jubileuszu Politechniki Zuryckiej . . . . .	32
Zjazd geofizyczny w Poczdamie . . . . .	64
10-lecie zakładu naukowego . . . . .	64

CAŁOSTRONICOWE ILUSTRACJE TYTUŁOWE.

Wielki kanjon rzeki Colorado . . . . .	1
Szczyt Romsdalshorn (Norwegja) . . . . .	33
Dniestr pod Dźwinogrodem . . . . .	65
Kamienne miasto, Ciężkowice . . . . .	97
Krajobraz mazowiecki . . . . .	129
Michał Faraday . . . . .	177



WIELKI KANJON RZEKI COLORADO.