

Inhaltsangabe.

I. Teil.

Anatomie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen.

1. Abschnitt.

Anatomie oder der innere Bau der Pflanzen.

Seite

A. Die Zelle als Elementarorgan	9
§ 1. Die Zellhaut	10
§ 2. Das Protoplasma	11
§ 3. Der Zellkern und die Zellteilung	13
B. Der Zellverband	14
§ 4. Die Zellgefäße	14
§ 5. Das Zellgewebe	15
C. Der anatomische Aufbau der Pflanzenteile (Wurzel, Stengel, Stamm und Blatt)	17

2. Abschnitt.

Morphologie oder der äußere Bau der Pflanzen.

§ 6. Die Wurzel	23
§ 7. Der Stengel	25
§ 8. Das Blatt	27
§ 9. Die Blüte	30
§ 10. Die Frucht	32
§ 11. Der Same	34
§ 12. Verbreitungsmittel der Samen	35
§ 13. Haargebilde	37

3. Abschnitt.

Physiologie oder Lebenserscheinungen der Pflanzen.

§ 14. Die Fortpflanzung der Pflanzen	37
§ 15. Ernährungsorgane der Pflanzen	49
§ 16. Bewegungsercheinungen der Pflanzen	53
§ 17. Schutzmittel der Pflanzen gegen Witterungseinflüsse und Tiere	60
§ 18. Wachstum der Pflanzen	63
§ 19. Alter und Krankheiten der Pflanzen	64
§ 20. Die Verbreitung der Pflanzen auf der Erde	65

II. Teil.

Anatomie, Morphologie und Physiologie der Tiere.

1. Abschnitt.

Anatomie oder der innere Bau der Tiere.

	Seite
§ 1. Die Zelle als Einzelorgan	67
§ 2. Das Hautgewebe	68
§ 3. Das Stützgewebe	71
§ 4. Das Muskelgewebe	76
§ 5. Das Nervengewebe	78

2. Abschnitt.

Morphologie oder der äußere Bau der Tiere.

§ 6. Der Kopf der Tiere	80
§ 7. Der Rumpf	86
§ 8. Die Gliedmaßen	87
§ 9. Die Bekleidung der Tiere	90

3. Abschnitt.

Physiologie oder Lebenserscheinungen der Tiere.

§ 10. Die Fortpflanzung der Tiere	95
§ 11. Ernährungsorgane der Tiere und ihre Nahrung	101
§ 12. Atmungsorgane der Tiere	105
§ 13. Das Blut und der Blutumlauf	110
§ 14. Der Winterschlaf der Tiere	114
§ 15. Wanderungen der Tiere	119
§ 16. Schutzmittel gegen Kälte und Feinde	124
§ 17. Wachstum der Tiere	129
§ 18. Alter und Krankheiten	130
§ 19. Die Verbreitung der Tiere auf der Erde	131

III. Teil.

Anatomie und Physiologie des Menschen.

1. Abschnitt.

Aufbau des menschlichen Körpers nebst Pflege desselben.

§ 1. Das Knochengeriüst	135
a. Die Gestalt der Knochen	135
b. Die Verbindung der Knochen	136
c. Arten der Knochen	138
d. Verletzungen der Knochen	140
§ 2. Das Muskelsystem	141
a. Beschaffenheit der Muskeln	141
b. Aufgabe der Muskeln	141
c. Arten der Muskeln	142
d. Verletzungen der Muskeln	142
e. Pflege der Muskeln	143

	Seite
§ 3. Das Nervensystem	143
a. Das Gehirn und Rückenmark	143
b. Reiz der Nerven durch äußere Einwirkungen	145
c. Pflege des Nervensystems	146
§ 4. Das Verdauungssystem	146
a. Der Mund	146
b. Die Speiseröhre	148
c. Der Magen und seine Anhangsorgane	148
d. Vorgang der Verdauung	150
e. Die Nahrungsmittel	150
f. Krankheiten der Verdauungsorgane und ihre Pflege	152
§ 5. Der Kreislauf des Blutes	153
a. Das Blut	153
b. Das Herz	154
c. Der Kreislauf des Blutes	155
d. Störungen des Kreislaufs des Blutes	156
§ 6. Das Atmungssystem	156
a. Die Luftröhre	156
b. Die Lungen	158
c. Die Atmungsweise	158
d. Krankheiten der Atmungsorgane und ihre Pflege	159
§ 7. Die Haut des Menschen als Empfindungsorgan	160
a. Bau der Haut	160
b. Horngebilde der Haut	162
c. Verdickungen der Haut	163
d. Hautkrankheiten	163
§ 8. Das Geschmacksorgan	163
§ 9. Das Geruchsorgan	164
§ 10. Das Gehörorgan	165
a. Bau des Ohres	165
b. Krankheiten des Ohres	166
§ 11. Das Sehorgan	166
a. Bau des Auges	167
b. Krankheiten und Fehler des Auges	168

2. Abschnitt.

Gesundheitslehre.

§ 12. Die Kleidung	169
§ 13. Die Wohnung	170
§ 14. Die Hautpflege	170
§ 15. Pflege der Zähne	171
§ 16. Verhalten vor, bei und nach dem Essen	172
§ 17. Das Wasser und die Genussmittel	173
§ 18. Alkohol- und Tabakgenuß	174
§ 19. Tuberkulose (Lungenschwindsucht)	175
§ 20. Die Beschaffenheit der Luft	176
§ 21. Verhalten bei ansteckenden Krankheiten	177
§ 22. Verhalten bei Vergiftungen	180