

Inhalt.

Einleitung	Seite 3
----------------------	------------

Erster Abschnitt.

Grundbegriffe der Pflanzenanatomie.

Erstes Kapitel.

Von den Elementarorganen	5
11 Die Zellen	5
11 Das Leben der Zelle	6
14 Die Zellen im Zusammenhange	7
14 Intercellularsystem	8
14 Gefäße	9
Gefäßbündel	10
14 Epidermoidalgewebe	10
14 Appendiculäre Organe der Epidermis	11

Zweites Kapitel.

Von den zusammengesetzten Organen	12
12 Innerer Bau der Wurzel	12
12 Innerer Bau des Stengels	13
12 Innerer Bau der Blätter	19
12 Innerer Bau der Blüthenheile	20

Zweiter Abschnitt.

Grundbegriffe der Pflanzenchemie.

Erstes Kapitel.

Von den unorganischen Bestandtheilen	23
--	----

Zweites Kapitel.

Von den organischen Verbindungen	27
18 Der Zellstoff	27
102 Das Stärkemehl	28
Die Pflanzengallerte	29
101 Das Gummi	29
Der Zucker	30

Die Pflanzensäuren	Seite
Die Pflanzenfette	30
Das Wachs	31
Die ätherischen Oele	32
Die Harze	32
Proteinsubstanzen	33
Das Chlorophyll	34
Andere Pflanzenfarben	35
Alkaloide	35

Dritter Abschnitt.

Eigentliche Physiologie.

Erstes Kapitel.

Außere Lebensbedingungen des Pflanzenlebens	36
Der Boden	36
Das Wasser	41
Die Wärme	41
Das Sonnenlicht	43
Die atmosphärische Luft	43
Die Electricität	44

Zweites Kapitel.

Das Keimen und Wachsen	45
----------------------------------	----

Drittes Kapitel.

Von der Ernährung der Pflanzen	51
Aufnahme der Nahrung	52
Affimilation und Säftebewegung	56
Absonderungen. Ausscheidungen	62
Transpiration	63
Respiration	65

Viertes Kapitel.

Das Blatt und Blütenleben	67
Lebensverlauf der Blätter	67
Blütenleben	70
Blütenkalender	71
Blumenuhr	83

Fünftes Kapitel.

Von der Fortpflanzung	84
Die Fortpflanzung durch Pollenkörner	91
Die Fortpflanzung durch Sporen	105

Sechstes Kapitel.

Lebensdauer und Tod der Pflanzen	108
--	-----

Siebentes Kapitel.

Specielle Lebenserscheinungen	Seite 111
---	--------------

Vierter Abschnitt.

Grundbegriffe der Pflanzengeographie.

Erstes Kapitel.

Klimatische Verhältnisse	114
------------------------------------	-----

Zweites Kapitel.

Horizontale Verbreitung der Pflanzen	126
--	-----

Drittes Kapitel.

Vertikale Verbreitung der Pflanzen	130
--	-----

Viertes Kapitel.

Verbreitungsbezirke	132
-------------------------------	-----

Fünftes Kapitel.

Physische Verbreitung	135
---------------------------------	-----

Sechstes Kapitel.

Pflanzenphysiognomik	137
--------------------------------	-----

Siebentes Kapitel.

Pflanzengeographische Reiche	141
--	-----

Achtes Kapitel.

Pflanzenstatistik	144
-----------------------------	-----

