

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Botanik .....</b>	<b>5</b>
<b>  1 Morphologie .....</b>	<b>5</b>
Die Botanik – ein Teilgebiet der Biologie .....	5
Grundorgane der Pflanzen .....	6
Bau und Aufgaben der Wurzel .....	7
Bau und Aufgaben des Laubblattes .....	11
Bestimmungsmerkmale .....	13
Bau und Aufgaben der Sprossachse .....	21
Wurzelmetamorphosen .....	25
Blattmetamorphosen .....	31
Sprossmetamorphosen .....	35
Die Blüte .....	43
Blütenstände .....	47
<b>  2 Anatomie .....</b>	<b>51</b>
Die Zelle und ihre Bestandteile .....	51
Gewebearten .....	55
Der innere Blattaufbau .....	57
Der innere Aufbau der Sprossachse .....	63
Der innere Wurzelaufbau .....	65
<b>  3 Physiologie .....</b>	<b>67</b>
Ernährungsweisen .....	67
Fotosynthese (Assimilation) .....	69
Atmung (Dissimilation) .....	73
Fotosynthese und Atmung im Zusammenspiel .....	75
Der Wasserhaushalt der Pflanzen .....	79
Nährstoffaufnahme .....	87
Vegetatives und generatives Wachstum .....	89
Bestäubung und Befruchtung .....	91
Samen- und Fruchtbildung .....	95
Früchte .....	96
Die Keimung .....	103
Dickenwachstum .....	107
Lebensdauer der Pflanzen .....	111
Wachstumsbewegungen .....	113
<b>  4 Genetik .....</b>	<b>117</b>
Grundlagen der Vererbung .....	117
Meiose (Reifeteilung) .....	121
Die Mendel'schen Regeln .....	125
DNA-Replikation = Verdoppelung der genetischen Information .....	137
Umsetzung der genetischen Information in Merkmale .....	139
Pflanzenzüchtung .....	145
<b>  5 Evolution .....</b>	<b>149</b>
<b>  6 Systematik .....</b>	<b>155</b>
<b>  7 Ökologie .....</b>	<b>163</b>