

Inhalt

Pflanzen	
- ihre globale Stellung -	6
Zellbausteine und Zellteilung	10
Vielfalt im Lebensstil	
- Algen, Moose, Farne -	18
Vielfalt im Lebensstil	
- Die Samenpflanzen -	32
Start ins Leben - Die Keimung	44
Die Kraft des Wassers	56
Schwerkraft und Licht	
- Gravitropismus und Phototropismus -	64
Rotlicht als Startsignal	78
Das Einfangen der Sonnenenergie	
- Die Photosynthese -	86
Die Transportsysteme	
- Xylem und Phloem -	102
Die Versorgung mit Mineralstoffen	116
Können Pflanzen atmen?	128
Reizbare Pflanzen	136
Innere Uhren	144
Die Kontrolle der Blütenbildung	154
Pflanzenhormone	164
Koexistenz: Symbiose und Parasitismus	178
Neue Pflanzen	
durch Bio- und Gentechnologie	188
Literatur	200
Dank, Bildquellen	201
Register	202