

INHALTSVERZEICHNIS

Phänomene der Pflanzenwelt	4
1 Anatomie der Samenpflanzen	
<i>Vielfalt im Pflanzenreich</i>	4
<i>Bau und Funktion der Blüte</i>	4
<i>Bau und Funktion der Wurzel</i>	5
<i>Wasseraufnahme durch die Wurzeln</i>	6
<i>PRAKTIKUM Mikroskopie der Plasmolyse</i>	7
<i>Bau und Funktion der Sprossachse</i>	8
<i>Bau und Funktion des Laubblattes</i>	9
2 Energie- und Stoffkreisläufe in Pflanzen	
<i>Fotosynthese</i>	11
<i>Zellatmung</i>	15
<i>IM BLICKPUNKT PHYSIK Energie</i>	15
<i>Pflanzen und Tiere sind aufeinander angewiesen</i>	16
Zusammenhänge in Ökosystemen	19
1 Einführung in die Ökologie	
<i>Das Ökosystem – mehr als ein Lebensraum</i>	19
2 Abiotische Umweltfaktoren	
<i>Umweltfaktor Licht</i>	19
<i>Umweltfaktor Wasser</i>	21
<i>Umweltfaktor Temperatur</i>	23
3 Biotische Umweltfaktoren	
<i>Interspezifische Beziehungen</i>	24
<i>Intraspezifische Beziehungen</i>	26
4 Ökosystem See	
<i>Zonierung eines Sees</i>	28
<i>Der See im Jahresverlauf</i>	30
<i>Energiefluss und Stoffkreisläufe im See</i>	31
<i>Gefährdung des Ökosystems See</i>	34
<i>IM BLICKPUNKT GEOGRAFIE Moorbildung</i>	34
Wahlpflichtbereiche	36
1 Mikrokosmos Wiese	
<i>Pflanzen im Lebensraum Rasen</i>	36
<i>Rasen – Wiese – Weide</i>	37
<i>METHODE Untersuchungen auf dem Rasen</i>	40
2 Vielfalt und Nutzen der Pilze	
<i>Mannigfaltigkeit der Pilze</i>	42
<i>Von der Gerste zum Bier</i>	43