

Phänomene der Pflanzenwelt 4

- 1 Anatomie der Samenpflanzen
 - Vielfalt im Pflanzenreich 4
 - Bau und Funktion der Blüte 4
 - Bau und Funktion der Wurzel 5
 - Wasseraufnahme durch die Wurzeln 6
 - PRAKTIKUM Mikroskopie der Plasmolyse 7
 - Bau und Funktion der Sprossachse 8
 - Bau und Funktion des Laubblattes 9
- 2 Energie- und Stoffkreisläufe in Pflanzen
 - Fotosynthese 11
 - Zellatmung 15
 - IM BLICKPUNKT PHYSIK Energie 15
 - Pflanzen und Tiere sind aufeinander angewiesen 16

Zusammenhänge in Ökosystemen 19

- 1 Einführung in die Ökologie
 - Das Ökosystem – mehr als ein Lebensraum 19
- 2 Abiotische Umweltfaktoren
 - Umweltfaktor Licht 19
 - Umweltfaktor Wasser 21
 - Umweltfaktor Temperatur 23
- 3 Biotische Umweltfaktoren
 - Interspezifische Beziehungen 24
 - Intraspezifische Beziehungen 26
- 4 Ökosystem See
 - Zonierung eines Sees 28
 - Der See im Jahresverlauf 30
 - Energiefluss und Stoffkreisläufe im See 31
 - Gefährdung des Ökosystems See 34
 - IM BLICKPUNKT GEOGRAFIE Moorbildung 34

Wahlpflichtbereiche 36

- 1 Mikrokosmos Wiese
 - Pflanzen im Lebensraum Rasen 36
 - Rasen – Wiese – Weide 37
 - METHODE Untersuchungen auf dem Rasen 40
- 2 Vielfalt und Nutzen der Pilze
 - Mannigfaltigkeit der Pilze 42
 - Von der Gerste zum Bier 43