

Lies die Seiten 150-155 und 158-161 sowie die Seiten aus dem Glossar. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Ökosystem Wald

Lebensgemeinschaft Wald

S. 150/151

- 1 Was versteht man unter den abiotischen Umweltfaktoren eines Standorts?
- 2 Welche Beeinflussungen hingegen bezeichnet man als biotische Umweltfaktoren?
- 3 Was versteht man unter einem Ökosystem?
- 4 Durch welchen Faktor kommt es beispielsweise dazu, dass man an bestimmten Standorten nur Nadelwald findet?
- 5 Bearbeite auf Seite 151 die Aufgabe 2.
- 6 Bearbeite auf Seite 151 die Aufgabe 3.

Nahrungsbeziehungen im Wald

S. 152/153

- 7 Zu welcher Art von Umweltfaktoren gehören Räuber-Beute-Beziehungen? Erläutere deine Antwort.
- 8 Wovon ist die Komplexität eines Nahrungsnetzes abhängig?
- 9 Welchen Vorteil bietet ein komplexes Nahrungsnetz für jede einzelne Art?
- 10 Wann bezeichnet man ein Ökosystem als stabil?
- 11 Bearbeite auf Seite 153 die Aufgabe 1.
- 12 Bearbeite auf Seite 153 die Aufgabe 2.

Destruenten

S. 154

- 13 Welche Substanzen zählt man zur Biomasse?
- 14 Welche Lebewesen bezeichnet man als Destruenten?
- 15 Welche Organismen können beim Abbau von Biomasse Mineralstoffe freisetzen?
- 16 Welche Auswirkung hat Humus auf den Boden?

Pilze im Wald

S. 155

- 17 Welchen Schluss kann man daraus ziehen, dass Pilze keine Chloroplasten haben?

- 18 Woher beziehen sie ihre Nährstoffe?
- 19 Wie funktioniert eine Symbiose aus Baum und Pilz?

Weg der Energie und Kreislauf der Stoffe

S. 158/159

- 20 Inwiefern sind die Produzenten sowohl von den Konsumenten als auch von den Destruenten abhängig? - Beziehe dich bei der Erläuterung auf die Abbildung 3 auf Seite 159.
- 21 Bearbeite die Aufgabe 4 auf Seite 159.
- 22 Bearbeite die Aufgabe 4 auf Seite 159.

Nebeneinander leben im Wald

S. 160/161

- 23 Erläutere, was man unter einer ökologischen Nische versteht.
- 24 Wie wirken sich unterschiedliche Ansprüche zweier Lebewesen auf mögliche Konkurrenzsituationen aus?
- 25 Was besagt das Konkurrenzausschlussprinzip?
- 26 Erweiterung: Erläutere, warum in diesem Kapitel auf das Basiskonzept „Variabilität und Anpasstheit“ hingewiesen wird (Seite 408/409).

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
Angepasstheit	423
Biomasse	424
Destruent	424
Heterotrophie	426
Nahrungsnetz	427
Ökosystem	427
Variabilität	429