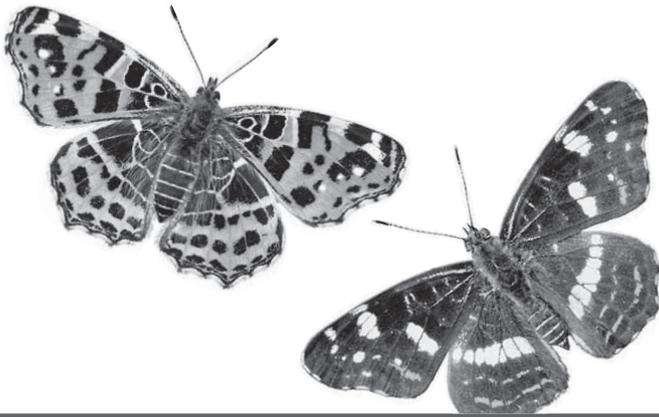
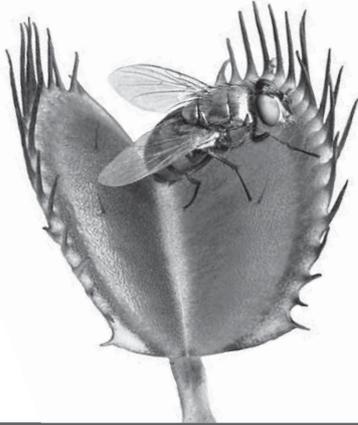


INHALTSVERZEICHNIS



| | |
|--|-----------|
| Abiotische Umweltfaktoren | 6 |
| 1 Umweltfaktor Temperatur | |
| Tiere und Temperatur | 6 |
| Pflanzen und Temperatur | 9 |
| 2 Umweltfaktor Licht | |
| Der Einfluss von Licht auf Tiere und Pflanzen | 12 |
| 3 Umweltfaktor Wasser | |
| Tiere und Wasser | 15 |
| IM BLICKPUNKT PHYSIK UND CHEMIE | |
| Eigenschaften des Wassers | 16 |
| Pflanzen und Wasser | 18 |
| 4 Umweltfaktoren wirken zusammen | |
| Wirkungsgefüge der Umweltfaktoren | 20 |
| KLAUSURTRAINER | 22 |

| | |
|--|-----------|
| Biotische Umweltfaktoren | 25 |
| 1 Beziehungen zwischen Lebewesen einer Art | |
| Wachstum von Populationen | 25 |
| Intraspezifische Beziehungen | 27 |
| 2 Beziehungen zwischen Lebewesen verschiedener Arten | |
| Interspezifische Konkurrenz | 29 |
| Die ökologische Nische | 31 |
| Räuber-Beute-Beziehungen | 33 |
| Tarnung, Warnung, Mimese, Mimikry | 36 |
| IM BLICKPUNKT EVOLUTION Koevolution | 36 |
| Symbiose und Parasitismus | 37 |
| KLAUSURTRAINER | 40 |



Aufbau und Merkmale von Ökosystemen 43

| | |
|---|-----------|
| 1 Stoffwechselphysiologische Grundlagen | |
| Fotosynthese | 43 |
| IM BLICKPUNKT CHEMIE Chromatografie | 43 |
| Fotosynthese im Zellstoffwechsel | 46 |
| 2 Trophieebenen | |
| Nahrungsbeziehungen | 47 |
| Energieumwandlungen | 49 |
| 3 Stoffkreisläufe | |
| Stoffkreisläufe im Ökosystem | 50 |
| 4 Dynamik und Stabilität von Ökosystemen | |
| Formen und Ursachen von Entwicklung | 53 |
| Stabilität und Regulation | 54 |
| KLAUSURTRAINER | 56 |

Ausgewählte Ökosysteme 60

| | |
|--|-----------|
| 1 Ökosystem Wald | |
| Vom Wald zum Forst | 60 |
| Ökologie des Waldes | 62 |
| IM BLICKPUNKT UMWELT Waldschäden | 64 |
| PRAKTIKUM Untersuchung eines Waldökosystems | 64 |
| 2 Ökosystem See | |
| Der See im Jahresverlauf | 67 |
| Nahrungsbeziehungen und Stoffkreisläufe | 70 |
| PRAKTIKUM Untersuchung eines stehenden Gewässers | 73 |
| IM BLICKPUNKT FORSCHUNG Meeresbiologie | 76 |
| 3 Ökosystem Fließgewässer | |
| Fließgewässer | 76 |
| PRAKTIKUM Untersuchung eines Fließgewässers | 78 |
| 4 Ökosystem aus Menschenhand | |
| Ökosystem Siedlung | 80 |
| KLAUSURTRAINER | 82 |



| | |
|--|------------|
| Mensch und Umwelt | 85 |
| 1 Weltbevölkerung | |
| Bevölkerungswachstum und Nutzung der natürlichen Ressourcen | 85 |
| 2 Nachhaltige Nutzung der Ressourcen | |
| Boden | 89 |
| Wasser | 91 |
| IM BLICKPUNKT TECHNIK Wasserreinigung | 92 |
| Luft | 93 |
| Globale Klimaveränderungen | 95 |
| 3 Naturschutz | |
| Naturschutz – eine soziale Bewegung | 98 |
| KLAUSURTRAINER | 99 |
| Bildquellenverzeichnis | 101 |