

Biologie

Jahrgangsstufe 7	Jahrgangsstufe 7
<p data-bbox="161 159 456 192"><u>Unterrichtsvorhaben I:</u></p> <p data-bbox="161 230 400 297">Thema: Ökosystem Wald</p> <p data-bbox="161 338 368 371">Kompetenzen:</p> <ul data-bbox="161 376 762 689" style="list-style-type: none">• abiotische Faktoren nennen und ihre Bedeutung für ein Ökosystem erläutern• bei der grafischen Darstellung einer Räuber-Beute-Beziehung zwischen der vereinfachten Modellvorstellung und der komplexen Wirklichkeit unterscheiden.• ökologische Nischen im Hinblick auf die Anpasstheit von Lebewesen an ihren Lebensraum beschreiben. <p data-bbox="161 730 596 797">Inhaltsfelder: Ökosysteme und Veränderungen</p> <p data-bbox="161 837 576 904">Inhaltliche Schwerpunkte: Energiefluss und Stoffkreisläufe</p>	<p data-bbox="791 159 1086 192"><u>Unterrichtsvorhaben II:</u></p> <p data-bbox="791 230 895 297">Thema: Zellen</p> <p data-bbox="791 338 999 371">Kompetenzen:</p> <ul data-bbox="791 376 1433 779" style="list-style-type: none">• anhand von mikroskopischen Untersuchungen erläutern, dass Pflanzen und andere Lebewesen aus Zellen bestehen.• einfache Präparate zum Mikroskopieren herstellen, die sichtbaren Bestandteile von Zellen zeichnen und beschreiben sowie die Abbildungsgröße mit der Originalgröße vergleichen.• das Prinzip der Fotosynthese als Prozess der Umwandlung von Lichtenergie in chemisch gebundene Energie erläutern und der Zellatmung gegenüberstellen. <p data-bbox="791 846 1267 913">Inhaltsfelder: Tiere und Pflanzen im Jahresverlauf</p> <p data-bbox="791 954 1158 1021">Inhaltliche Schwerpunkte: Zellen, Fotosynthese</p>