



03

HEGE UND NATURKENNTNIS

Jagdausbildung

BEJV

Formation de chasse FCB



3.3 Lebensräume

3.3.2 Fachbegriffe

Lernziel: 3.3.2.1

Fachbegriffe



3.3 Fachbegriffe

3.3.2

Fachbegriffe

- Biotop, Ökologie
- Biozönose, Ökosystem
- Ökologische Nische, Biodiversität
- Stoffkreislauf / Energiefluss
- Fotosynthese
- Nahrungsketten und Bioakkumulation

3.3.2.1

Fachbegriffe

Lernziel

Die einzelnen Fachbegriffe in einigen Worten erklären können

Quelle:

JidS

Heintges

Ökologie

Die Lehre des Naturhaushaltes, der Umwelt



Jedes Lebewesen und jede Pflanze hat sein Anspruch und seine Funktion in der Natur

....-ologie

Die Wissenschaft eines Fachgebietes

Ökologie

die Lehre der Natur

Biologie

die Lehre des Lebens, der Lebewesen

Geologie

die Lehre des Gesteins

Hydrologie

die Lehre des Wassers

Astrologie

die Lehre der Sterne und Planeten

Podologie

die Lehre der Füße

Technologie

die Lehre der Technik

Klimatologie

die Lehre des Klimas

Anthropologie

die Lehre des Menschen

Alkoholologie

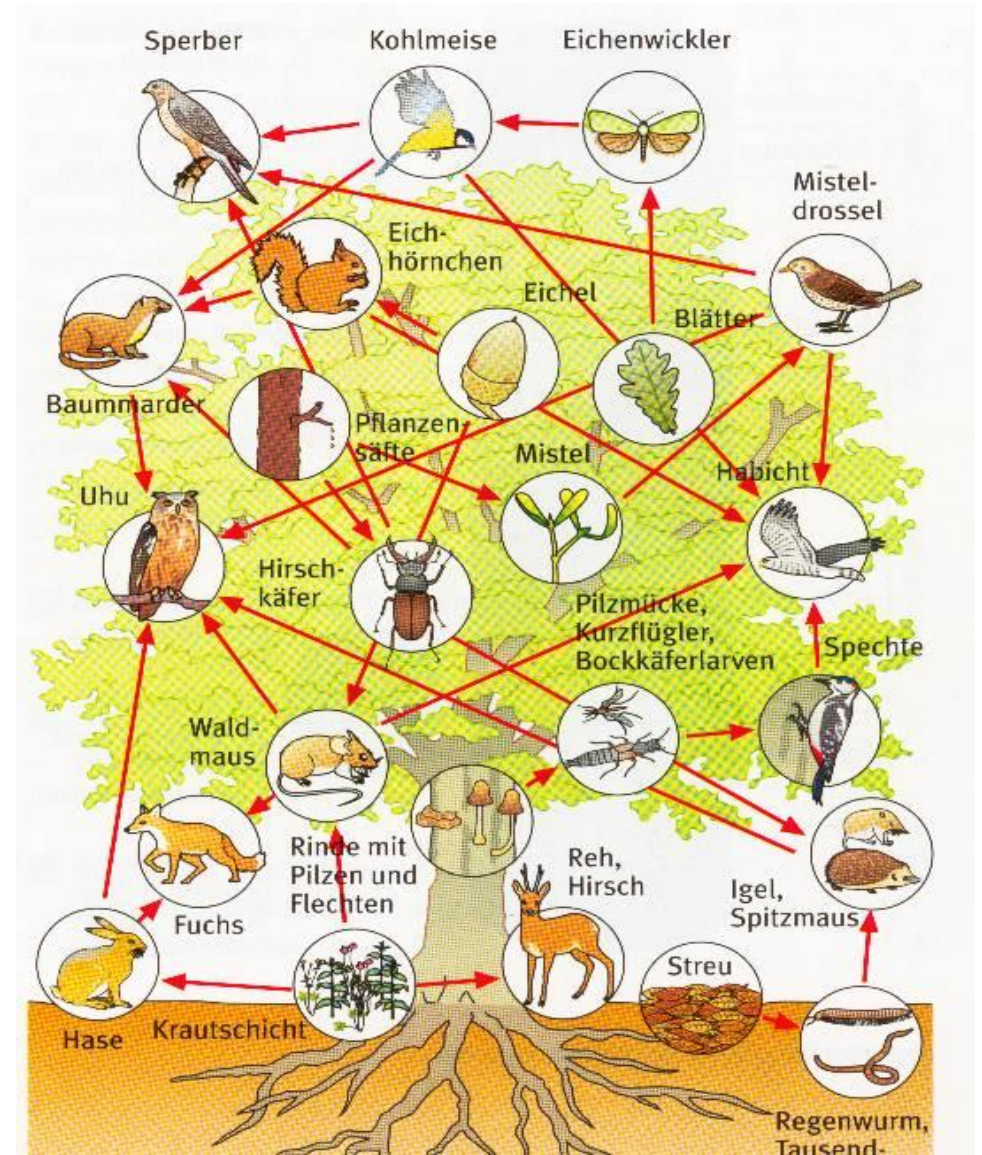
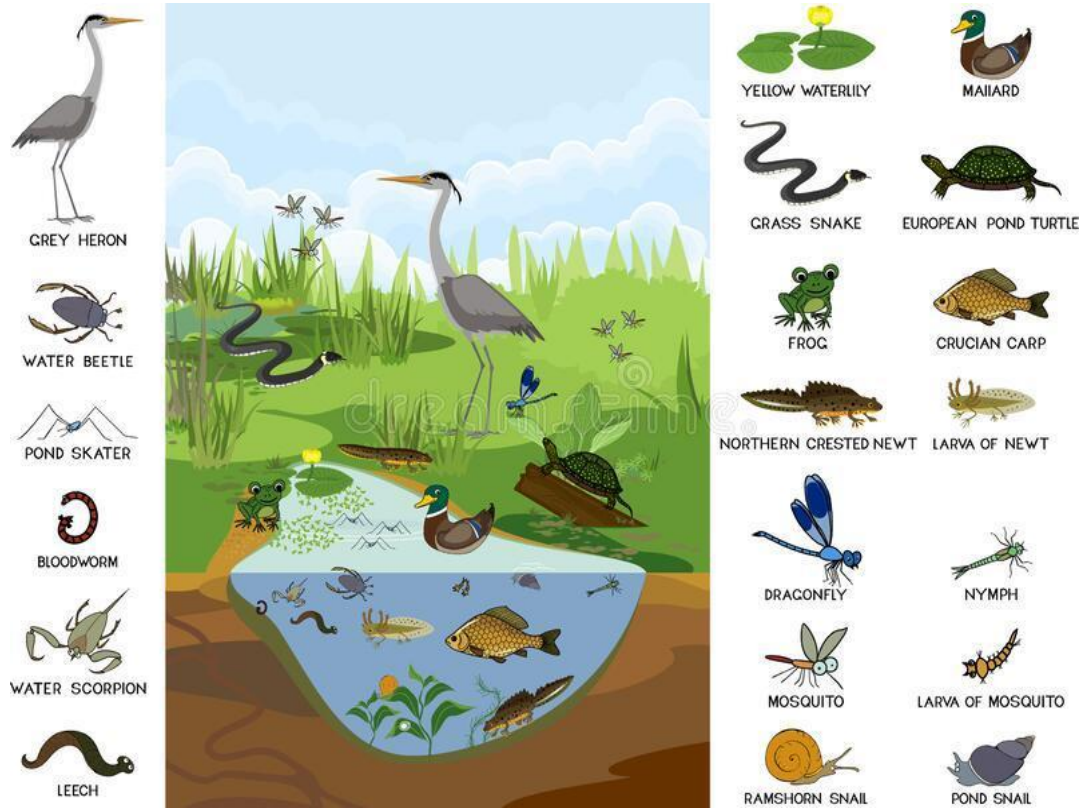
Biotop

Lebensraum



Biozönose

Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen



Ökosystem

Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen in einem Lebensraum



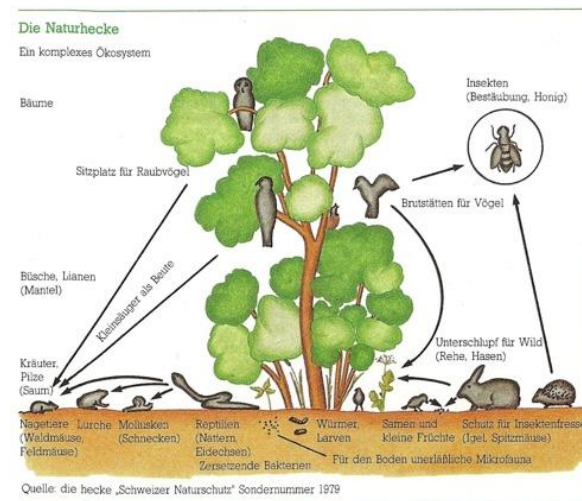
Ökosystem Wald
/ Waldboden



Ökosystem Moor /
Ried /
Auenlandschaft



Ökosystem See /
Uferlandschaft



Ökosystem Hecke /
Feldgehölz

Ökologische Nische

Kann für jedes Lebewesen definiert werden

- Jeder Lebensraum hat seine eigene Tierwelt oder
- Jedes Lebewesen hat sein eigener Lebensraum
 - Angepasst an seinen Organismus
 - Angepasst an seine Nahrung
 - Angepasst an seine Lebensweise



Biodiversität

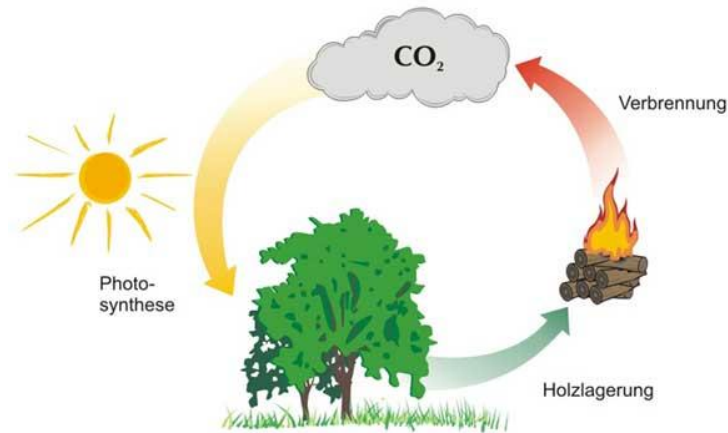
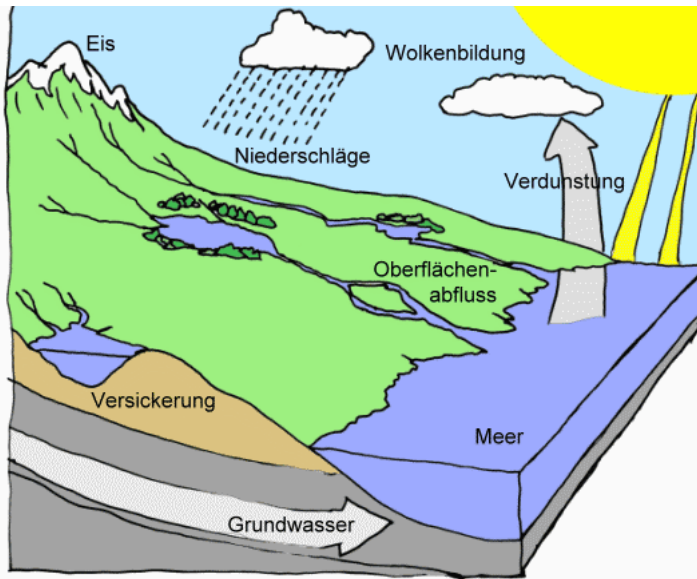
Artenvielfalt in einem Ökosystem

- Verschiedene Lebensformen (Tiere, Pflanzen, Pilze, Bakterien) in unterschiedlichen Lebensräumen, sowie die genetische Vielfalt innerhalb der Arten.
 - Biene, Hummel, Wespe, Hornisse
 - Schmetterlinge, Falter, Schwärmer
 - Diverse Arten von Reptilien
 - Diverse Fische in einem Gewässer
 - Wassertiere der gleichen Art

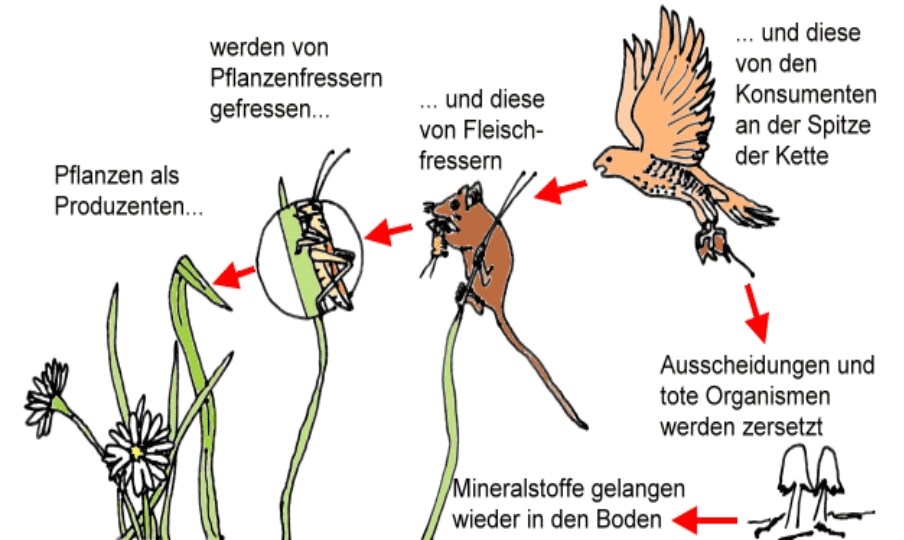


Stoffkreisläufe / Energiefluss

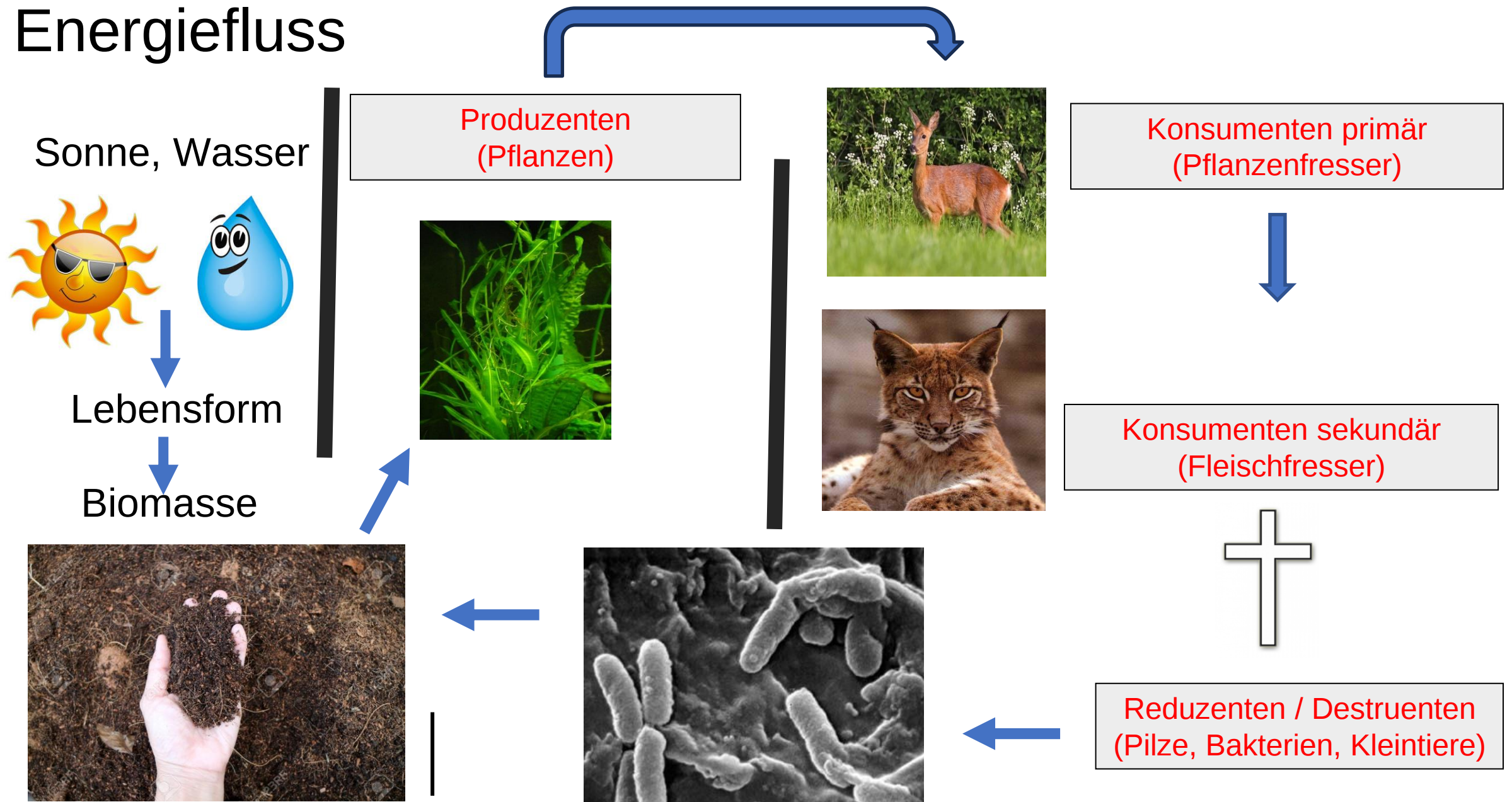
- Wasserkreislauf
- Sauerstoffkreislauf
- Nahrungskreislauf (fressen und gefressen werden)



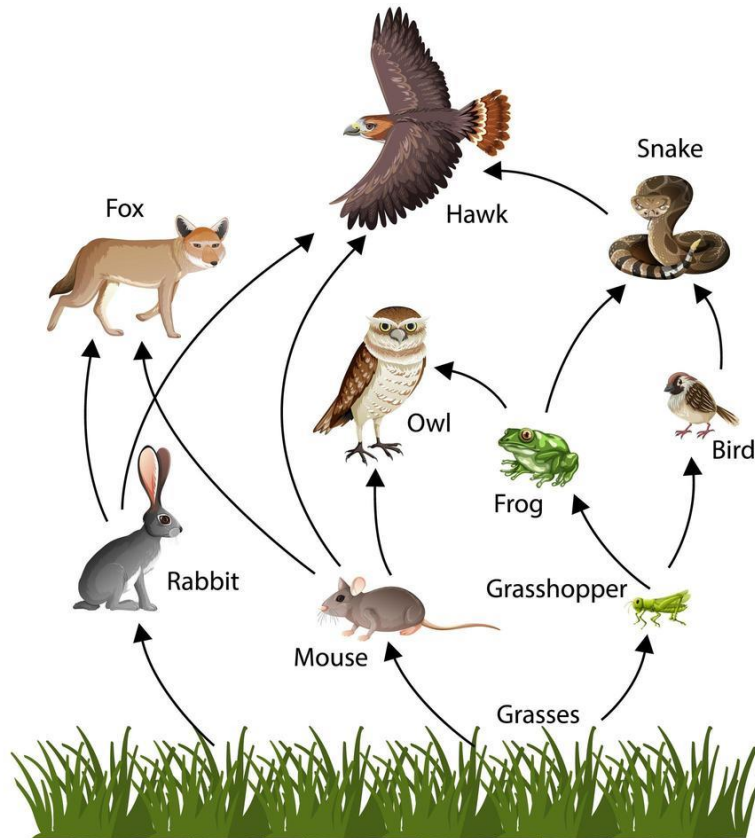
- Holz gibt bei der Verbrennung nur soviel CO₂ ab, wie es im Laufe seines Wachstums aufgenommen hat.



Energiefluss



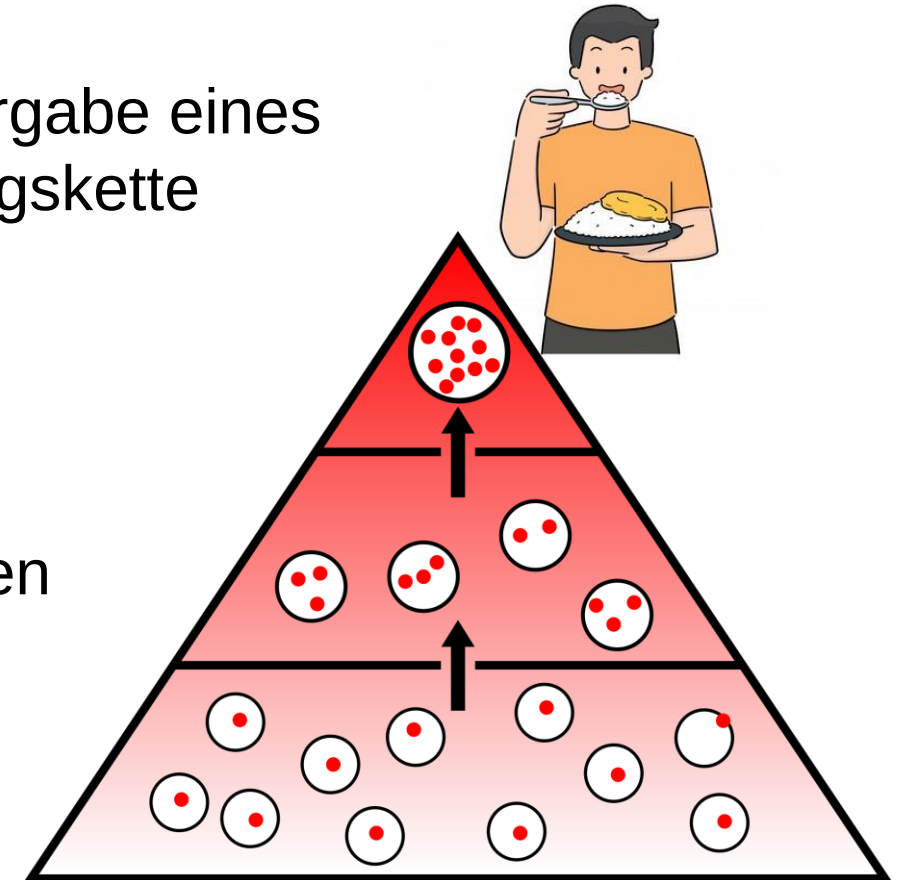
Nahrungskette und Bioakkumulation



Bioakkumulation

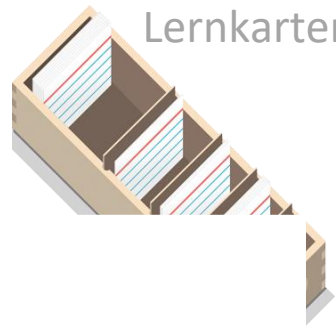
Aufnahme und Weitergabe eines Stoffes in der Nahrungskette

- Wasser
- Mineralstoffe
- Eiweiss
- Gift / Krankheiten



Fotosynthese





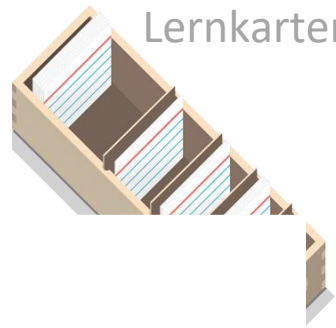
Lernkarte 1

Frage

Nenne 3 Beispiele eines Biotopes

Antwort

Wald, Hecke, See, Tümpel, einzelner Baum



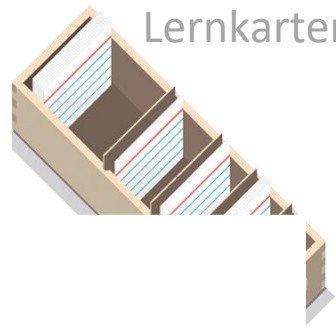
Lernkarte 2

Frage

Nenne 3 Beispiele eines Ökosystems

Antwort

Wald, Waldboden, Uferlandschaft, Moorgebiet, Tümpel, See, Hecke



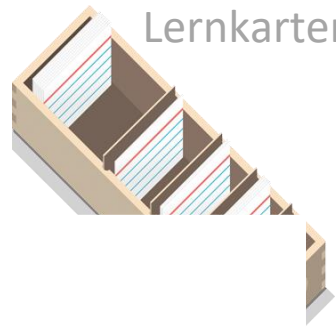
Lernkarte 3

Frage

Erkläre den Begriff Biozönose

Antwort

Die Lebensgemeinschaft zwischen Pflanzen und Tieren



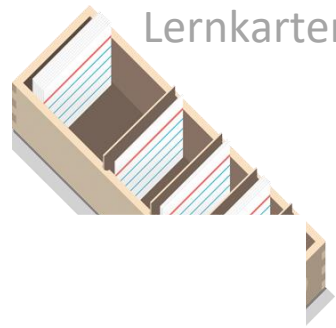
Lernkarte 4

Frage

Was ist die Lebensgemeinschaft von Pflanzen und Tieren in einem Biotop?

Antwort

Ein Ökosystem



Lernkarte 5

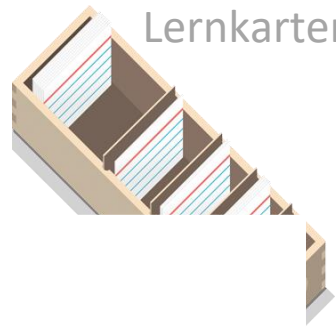
Frage

Was ist eine ökologische Nische und nenne ein Beispiel

Antwort

Jedes Lebewesen hat sein eigener Lebensraum

- Angepasst an seinen Organismus
- Angepasst an seine Nahrung
- Angepasst an seine Lebensweise



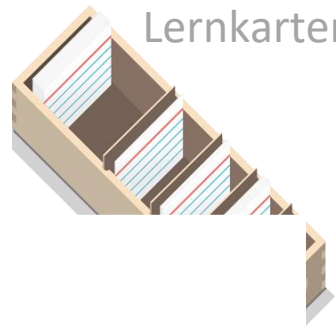
Lernkarte 6

Frage

Was ist eine Bioakkumulation

Antwort

Aufnahme und Weitergabe eines Stoffes in der Nahrungskette



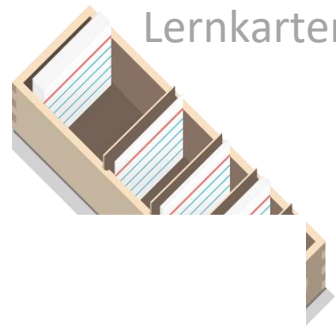
Lernkarte 7

Frage

Was sind Destruenten

Antwort

Glied in der Nahrungskette. Pilze, Mikroorganismen, Kleinstlebewesen



Lernkarte 8

Frage

Was braucht es bei der Fotosynthese um Sauerstoff zu produzieren und wie funktioniert das?

Antwort

Sonnenlicht, Wasser und CO₂

Wasser und CO₂ wird in Zucker umgewandelt, das produziert Sauerstoff