

Ablauf 1. Kursabend

- Begrüssung, Lehrmittelabgabe und Vorstellungsrunde
- Fachbegriffe
- Lebensraum Wald
- Pause
- Pflanzenkenntnis mit Zweigen, Früchte und Zapfen
- Lebensraum Wald
- Repetition

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

Lernziel

Die einzelnen Fachbegriffe in einigen Worten erklären können

Fachbegriffe

Quelle:

JidS

Heintges

Ökologie

Die Lehre des Naturhaushaltes



Jedes Lebewesen und jede Pflanze
hat seine Funktion in der Natur

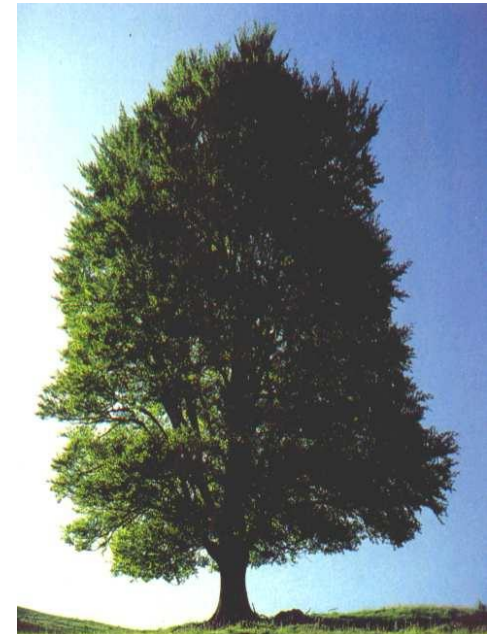
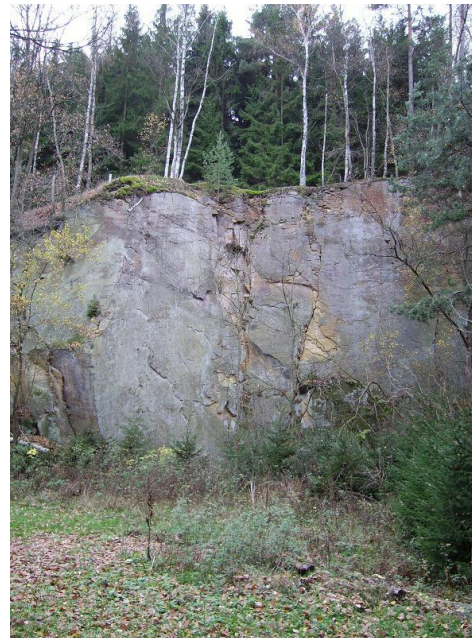
Wissenschaft von der Beziehung
der Organismen zu ihrer belebten
(biotischen) und unbelebten
(abiotischen Umwelt; Klima,
Boden, Wasser, Luft)

Hegelehrmittel S. 3
Jagen Schweiz S. 156-157,
161

Biotop

Ist ein Lebensraum für eine
Lebensgemeinschaft

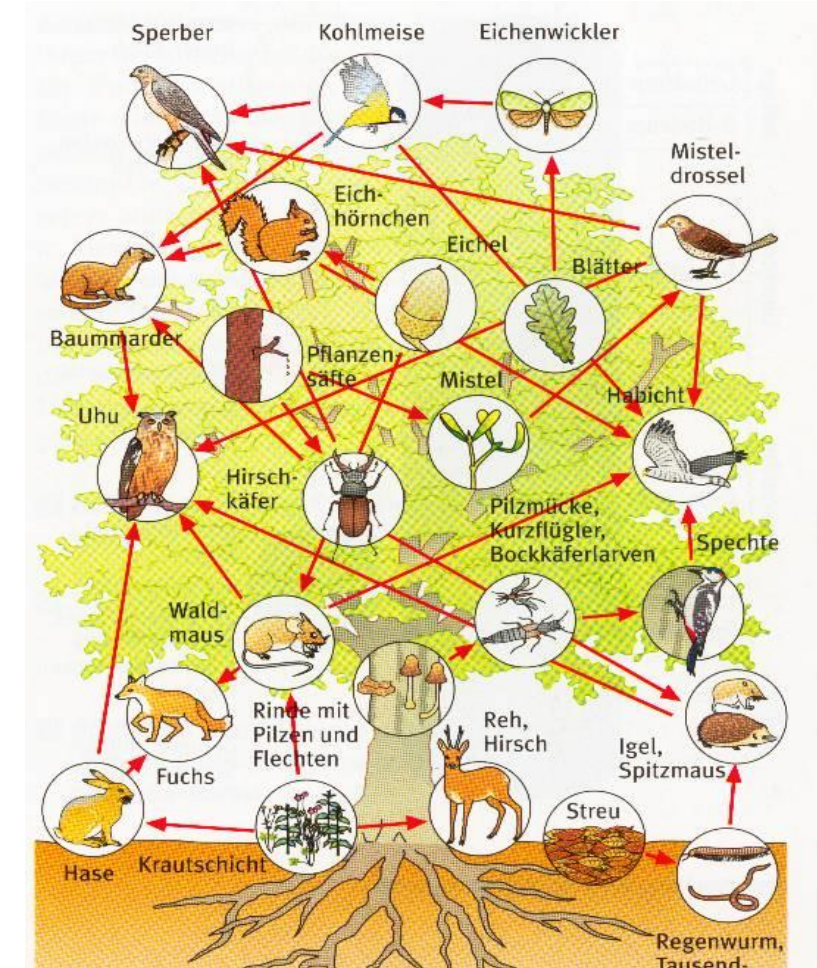
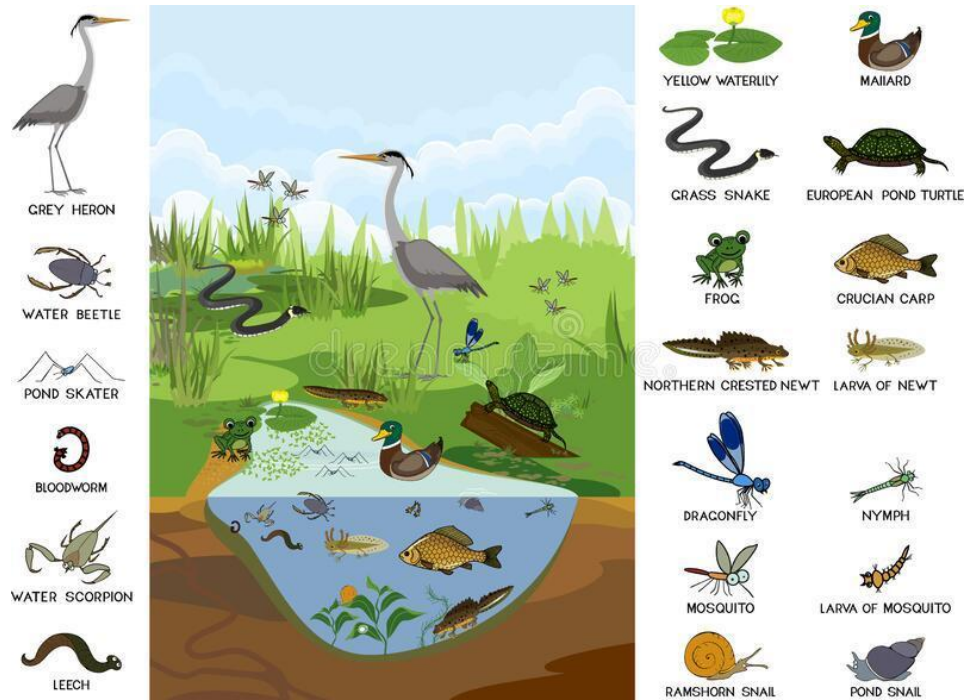
von Tier- und Pflanzenarten, die in einem
bestimmten Areal gemeinsam
vorkommen



Hegelehrmittel S. 9

Biozönose

Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen



Hegelehrmittel S. 9

Ökosystem

Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen in einem Lebensraum/Biotop



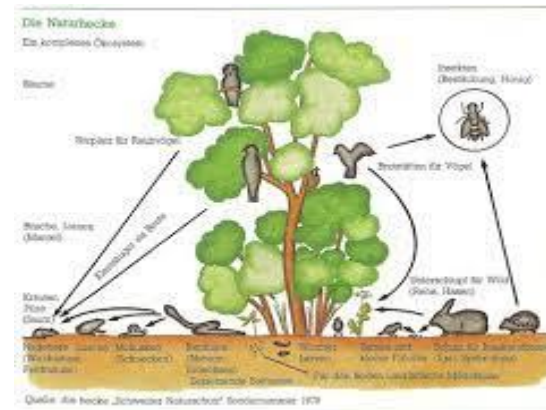
Ökosystem Wald / Waldboden



Ökosystem Moor / Ried / Auenlandschaft



Ökosystem See / Uferlandschaft



Ökosystem Hecke / Feldgehölz

Ökologische Nische

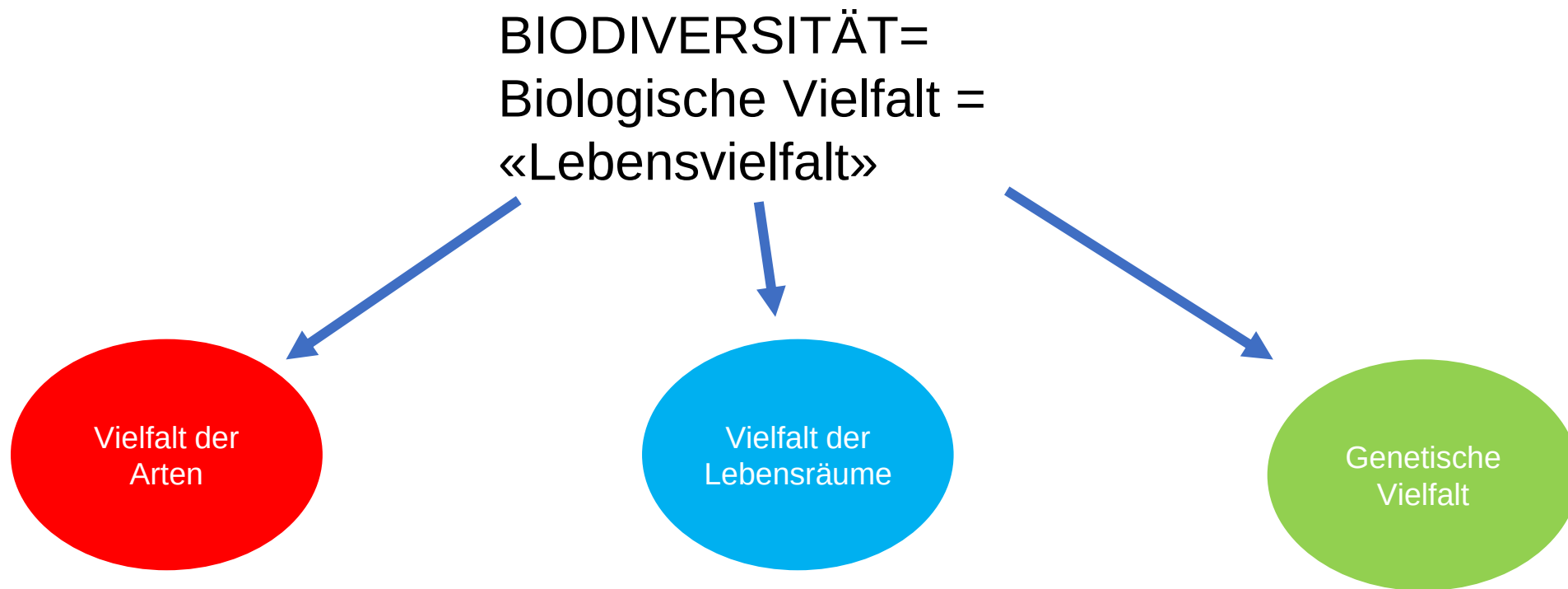
Wechselwirkung und die Beziehung zwischen einem Lebewesen und seiner Umwelt

- Kann für jedes Lebewesen definiert werden
 - Jeder Lebensraum hat seine eigene Tierwelt
 - Jedes Lebewesen hat seinen eigenen Lebensraum
 - Angepasst an seinen Organismus
 - Angepasst an seine Nahrung
 - Angepasst an seine Lebensweise



Biodiversität= Artenvielfalt/ Vielfalt des Lebendigen

Verschiedene Lebensformen (Tiere, Pflanzen, Pilze, Bakterien), die unterschiedlichen Lebensräumen, in denen Arten leben (Ökosysteme), sowie die genetische Vielfalt innerhalb der Arten.



Hegelehrmittel S. 6
Jagen Schweiz S. 172

Biodiversität= Artenvielfalt/ Vielfalt des Lebendigen

- Biene, Hummel, Wespe, Hornisse
- Schmetterlinge, Falter, Schwärmer
- Diverse Arten von Reptilien
- Diverse Fische in einem Gewässer
- Wassertiere der gleichen Art
- Vögel (Wasser, Gebirge, Hecken...)
- Säugetiere
- Pflanzen



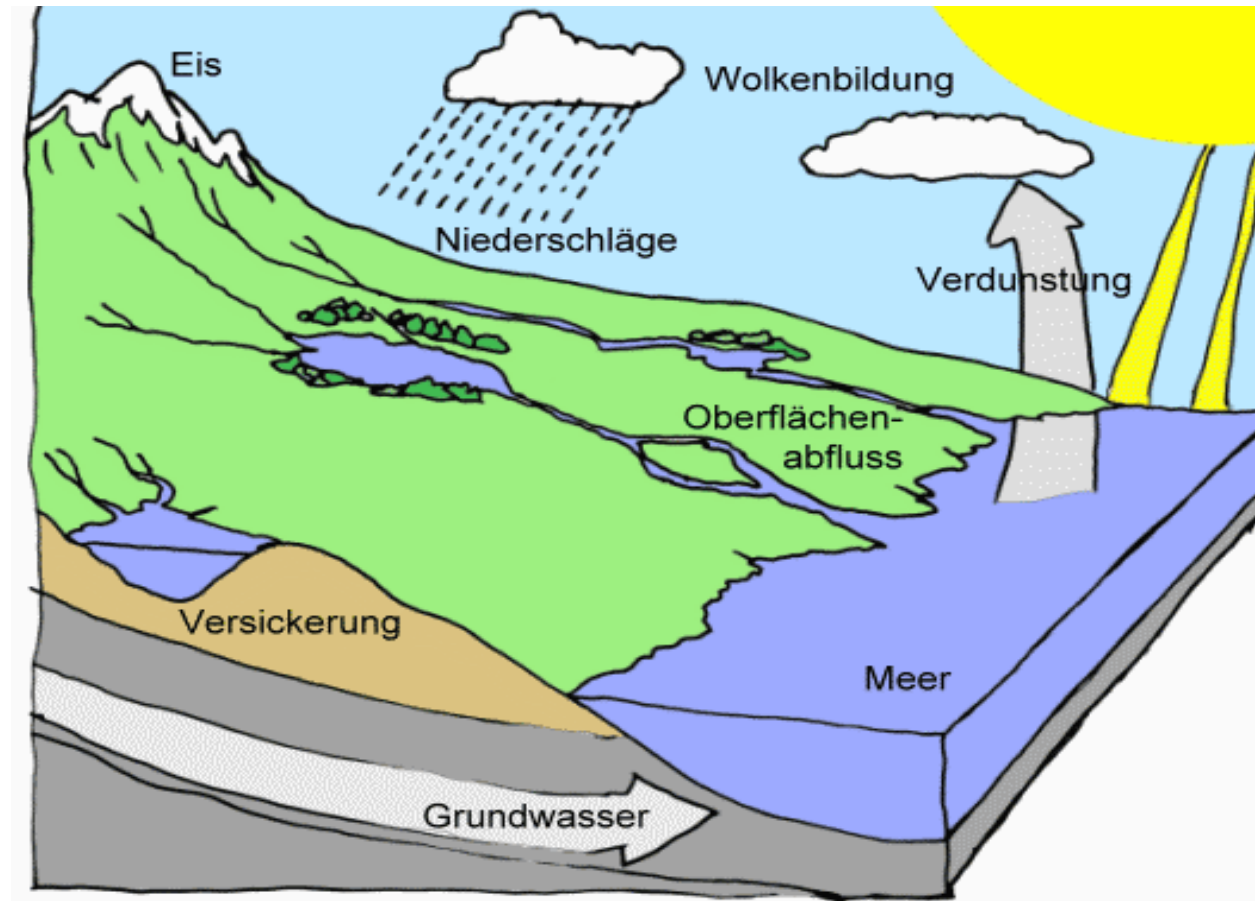
Hegelehrmittel S. 6
Jagen Schweiz S. 172

Stoffkreisläufe / Energiefluss

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

Stoffkreisläufe / Energiefluss

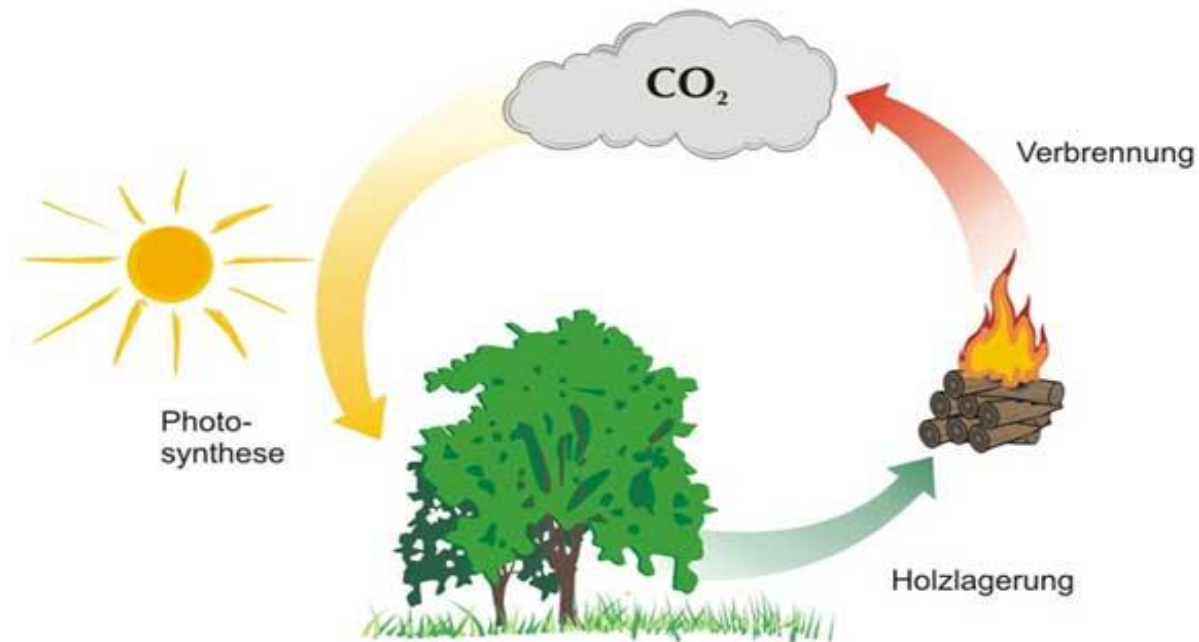
Wasserkreislauf



Heintges S. 10

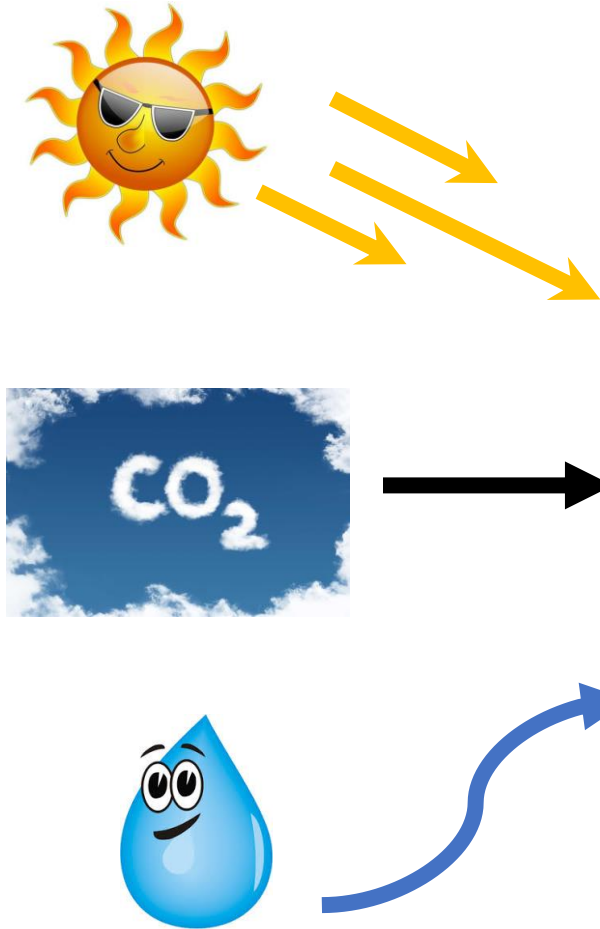
Stoffkreisläufe / Energiefluss

Sauerstoffkreislauf

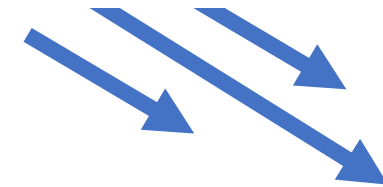


- Holz gibt bei der Verbrennung nur soviel CO_2 ab, wie es im Laufe seines Wachstums aufgenommen hat.

Fotosynthese



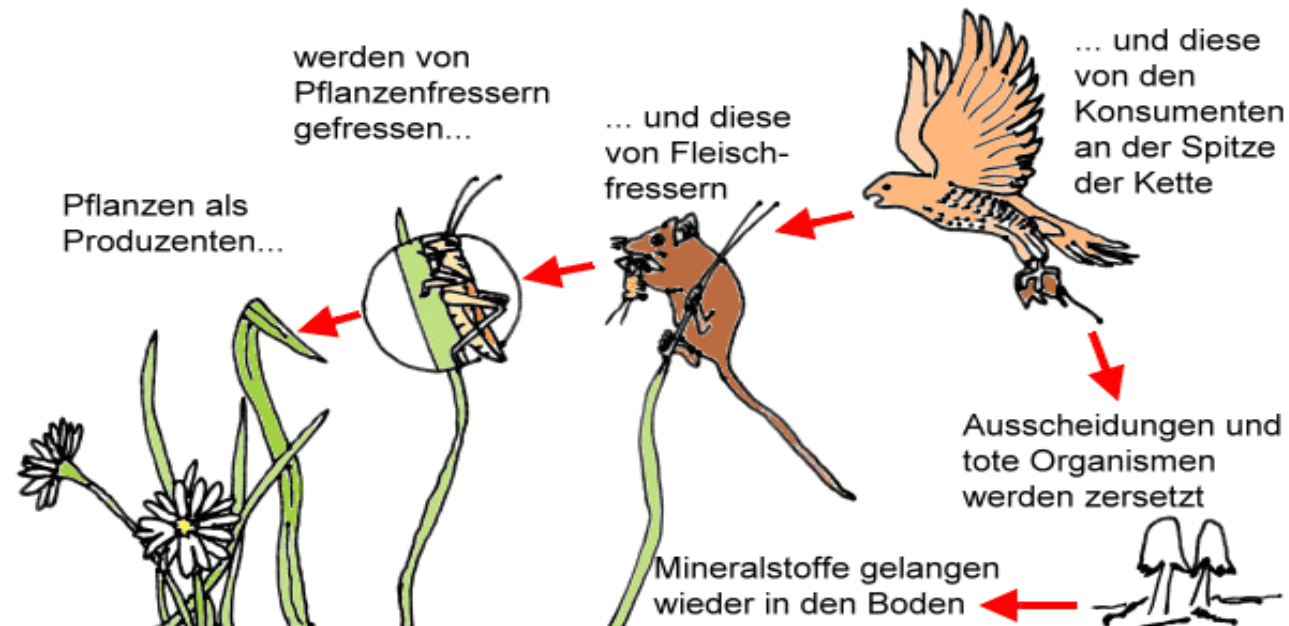
Die Pflanze wandelt mit
der Hilfe des Blattgrüns
(Chlorophyll) CO₂ und
Wasser in Zucker um



Sauerstoff

Stoffkreisläufe / Energiefluss

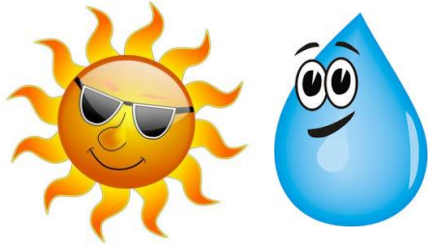
Nahrungskreislauf (fressen und gefressen werden)



Jagen Schweiz S. 157-158

Energiefluss

Sonne, Wasser



Biomasse



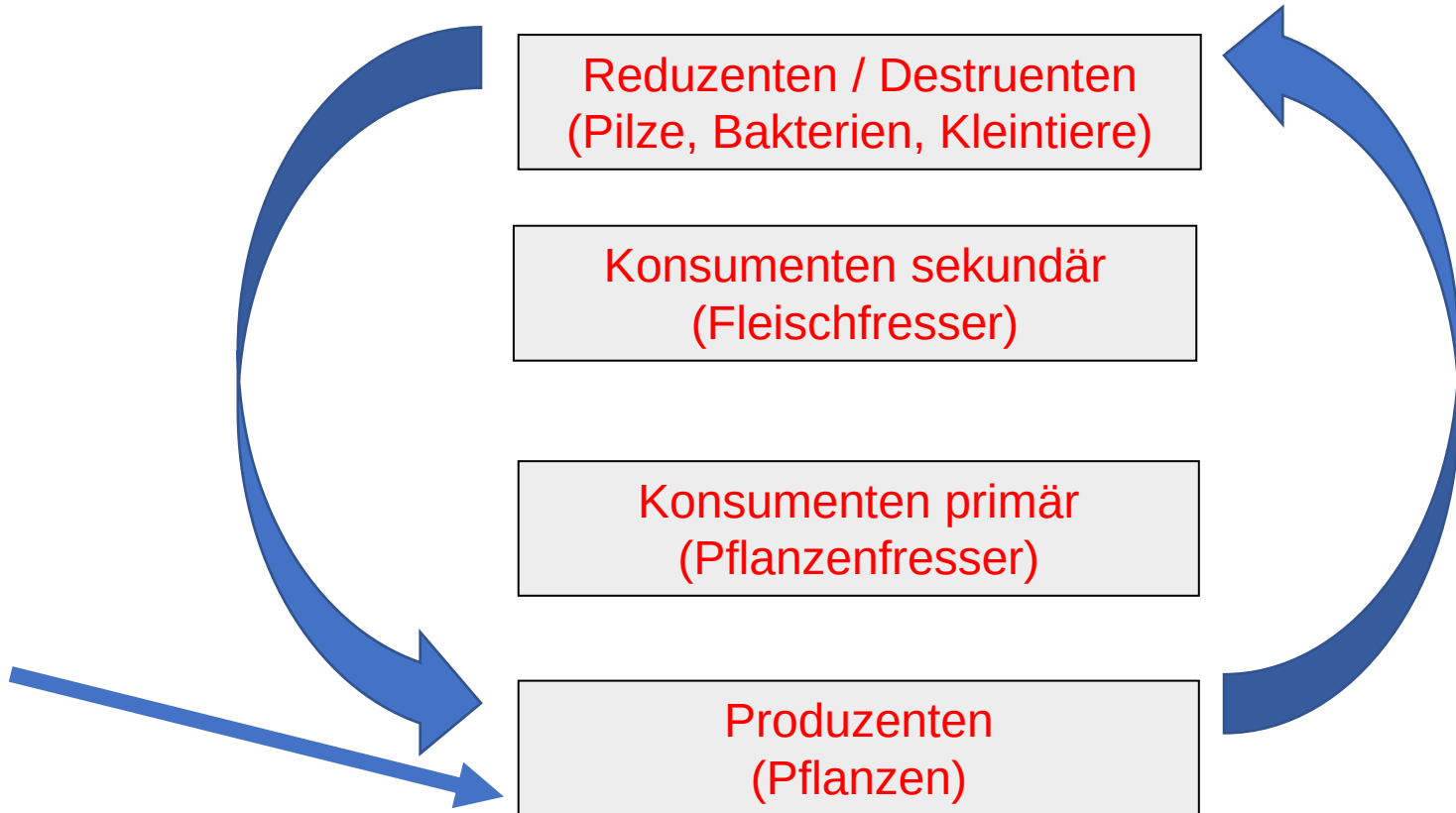
Produzenten / Konsumenten

Reduzenten / Destruenten
(Pilze, Bakterien, Kleintiere)

Konsumenten sekundär
(Fleischfresser)

Konsumenten primär
(Pflanzenfresser)

Produzenten
(Pflanzen)

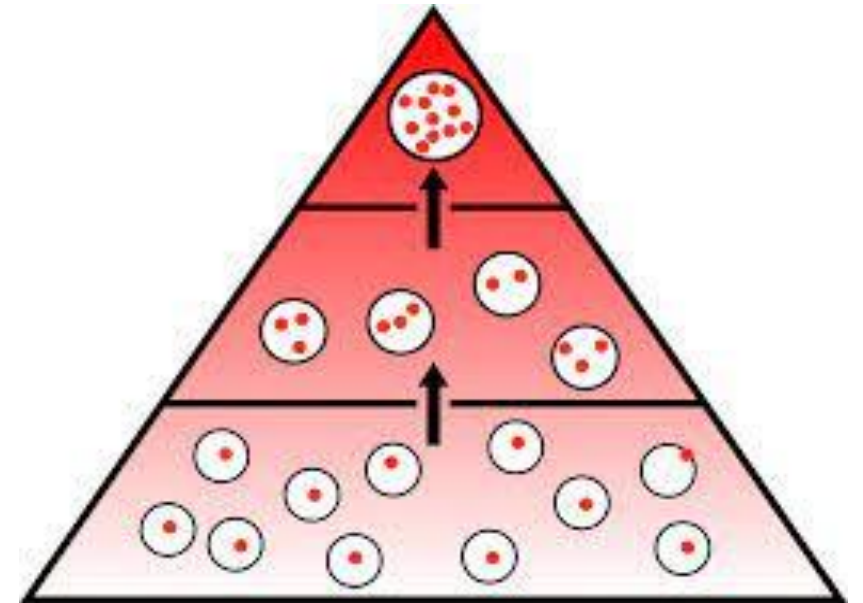


Nahrungskette und Bioakkumulation

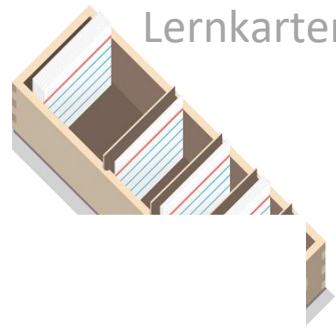
Bioakkumulation

Aufnahme und Weitergabe eines Stoffes in der Nahrungskette

- Gift / Krankheiten
- Wasser
- Mineralstoffe
- Eiweiss
- etc



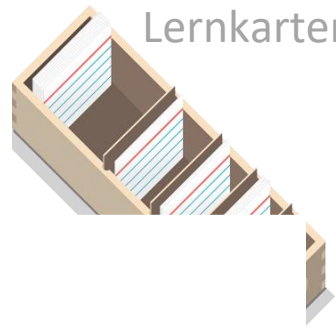
Jagen Schweiz S. 158-159



Lernkarte 1

Frage

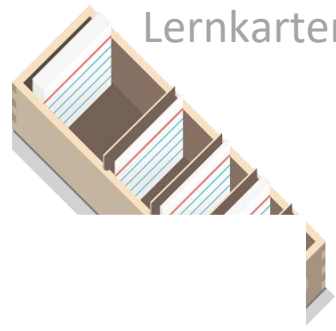
Nenne 3 Beispiele eines Biotopes



Lernkarte 1

Antwort

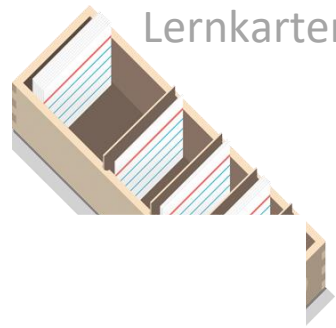
Wald, Hecke, See, Tümpel, einzelner Baum



Lernkarte 2

Frage

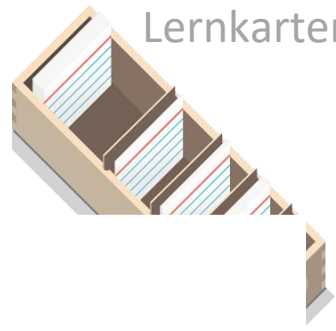
Nenne 3 Beispiele eines Ökosystems



Lernkarte 2

Antwort

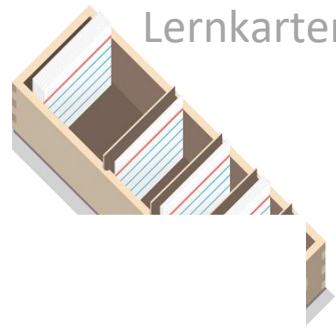
Wald, Waldboden, Uferlandschaft, Moorgebiet, Tümpel, See, Hecke



Lernkarte 3

Frage

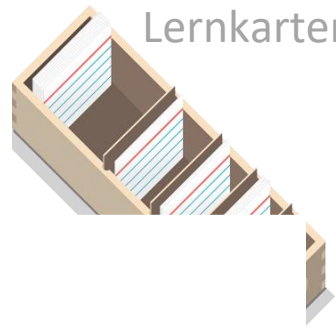
Erkläre den Begriff Biozönose



Lernkarte 3

Antwort

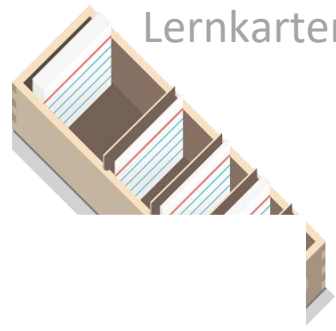
Die Lebensgemeinschaft zwischen Pflanzen und Tieren



Lernkarte 4

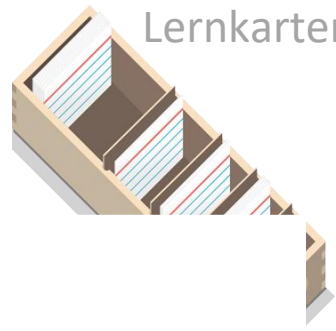
Frage

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



Lernkarte 4

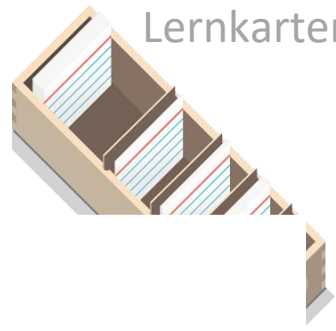
Antwort
Ein Ökosystem



Lernkarte 5

Frage

Was ist eine ökologische Nische und nenne ein Beispiel

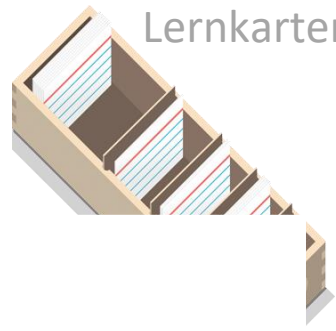


Lernkarte 5

Antwort

Jedes Lebewesen hat sein eigener Lebensraum

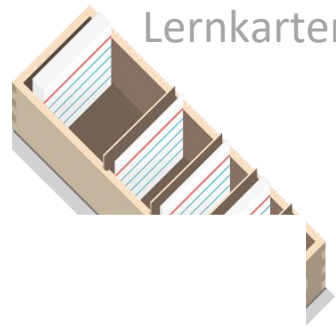
- Angepasst an seinen Organismus
- Angepasst an seine Nahrung
- Angepasst an seine Lebensweise



Lernkarte 6

Frage

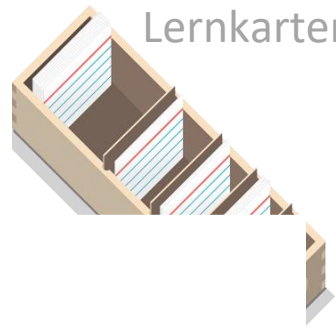
Was ist eine Bioakkumulation



Lernkarte 6

Antwort

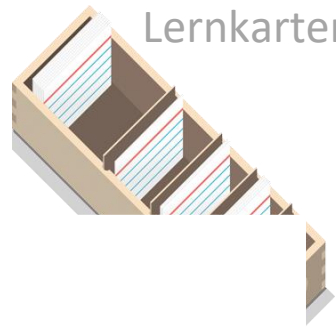
Aufnahme und Weitergabe eines Stoffes in der Nahrungskette



Lernkarte 7

Frage

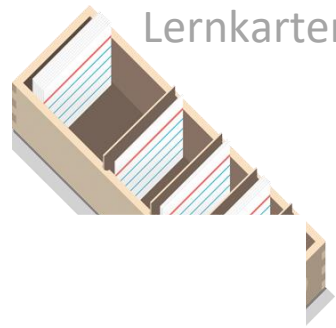
Was sind Destruenten



Lernkarte 7

Antwort

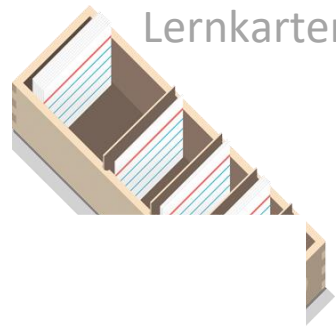
Glied in der Nahrungskette. Pilze, Mikroorganismen, Kleinstlebewesen



Lernkarte 8

Frage

Was braucht es bei der Fotosynthese um Sauerstoff zu produzieren



Lernkarte 8

Antwort

Sonnenlicht, Wasser und CO₂

Wasser und CO₂ wird in Zucker umgewandelt, das produziert Sauerstoff