

Lebensnetz

Stufe: 2. und 3. Zyklus

Dauer: 30 Minuten

Material:

- Schnur
- Bilder und Steckbriefe der Arten

Ort: Klassenzimmer/Turnhalle/Pausenplatz

Sozialform: Im Plenum

Lernziele:

- Die SuS können miteinander verbundene Arten aufzählen und erkennen, dass für ein tragfähiges Lebensnetz jede Art wichtig ist.
- Die SuS verstehen, wie eng verschiedene Arten vernetzt sind und wie empfindlich dieses Netzwerk ist.

Kompetenzen nach Lehrplan 21: NMG 2.1d, NMG 2.1e

Anleitung: Die SuS stellen sich in einem Kreis auf. Alle bekommen ein Namensschild oder ein Bild einer Art und legen dieses, gut sichtbar, vor sich hin. Ist die Art nicht bekannt, sollte noch kurz der Steckbrief zur Art durchgelesen werden. Eine Person erhält einen Knäuel Schnur. Sie hält das Ende fest und wirft den Knäuel zu einer Person, vor welcher eine Art liegt, die mit der eigenen Art in Verbindung steht. Mögliche Verbindungen sind Fressfeinde, Symbiosen, Nest-Nachmieter, Nachbarn im selben Lebensraum, etc. Bei jedem Fang stellt sich das neue Mitglied im Lebensnetz vor, es hält die Schnur fest und gibt den Knäuel weiter. Alle können die Schnur auch mehrfach bekommen. So entsteht allmählich ein Netz in der Mitte des Kreises. Alle Arten stehen in direkter und indirekter Verbindung zueinander.

Als nächstes stirbt eine Art aus. Das ausgestorbene Mitglied des Lebensnetzes lässt alle Schnüre, die es festhält, fallen. Alternativ können die Schnüre auch durchgeschnitten werden. Dadurch werden einige Verbindungen gelöst. Diejenigen SuS, die nun eine lose Schnur festhalten, lassen ebenfalls los und so weiter. Dadurch löst sich das Netz langsam auf und immer mehr Arten sterben aus.

Informationen für die Lehrperson 5

Artenvielfalt

Artenliste für das Lebensnetz:

- Feldhase (*Lepus europaeus*)
- Eisvogel (*Alcedo atthis*)
- Erdkröte (*Bufo bufo*)
- Distelfalter (*Vanessa cardui*)
- Kleiner Leuchtkäfer (*Lamprohiza splendidula*)
- Gebänderte Prachtlibelle (*Calopteryx splendens*)
- Rauchschnalbe (*Hirundo rustica*)
- Barren-Ringelnatter (*Natrix helvetica*)
- Hirschkäfer (*Lucanus cervus*)
- Europäischer Aal (*Anguilla anguilla*)
- Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)
- Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*)
- Fadenmolch (*Lissotriton helveticus*)
- Schachbrettfalter (*Melanargia galathea*)
- Regenwurm (*Lumbricus terrestris*)
- Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Hermelin (*Mustela erminea*)
- Zauneidechse (*Lacerta agilis*)
- Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)
- Edelkrebs (*Astacus astacus*)
- Biber (*Castor fiber*)
- Neuntöter (*Lanius collurio*)
- Europäische Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*)
- Kleiner Weinschwärmer (*Deilephila porcellus*)
- Siebenpunkt-Marienkäfer (*Coccinella septempunctata*)