

1.1 Teilbereiche der Biologie

Ein Teilgebiet der Biologie ist die Ökologie. Ökologie bedeutet:

- Lehre von den Beziehungen der Lebewesen zu ihrer Umwelt
- Erdwissenschaft
- Pflanzenkunde

Ein Teilgebiet der Biologie ist die Botanik. Botanik bedeutet:

- Tierkunde
- Erdwissenschaft
- Lehre von den Pflanzen

Ein Teilgebiet der Biologie ist die Zoologie. Zoologie bedeutet:

- Menschenkunde
- Lehre von den Tieren
- Erdwissenschaft

Die Evolution beschäftigt sich mit

- dem Menschen und seinem Verhalten.
- der Veränderung vererbbarer Merkmale von Lebewesen oder von Viren.
- den Pflanzen.

Die Genetik befasst sich mit

- dem Aufbau von Pflanzen.
- der Vererbung.
- dem Aufbau der Zelle.

Die Anatomie befasst sich mit

- dem Wetter.
- dem Aufbau von Organismen.
- dem Bau von Flugzeugen.

Die Zytologie befasst sich mit

- der Vererbung.
- dem Aufbau der Zelle.
- dem Aufbau der Erde.

1.1 Teilbereiche der Biologie

In diesem Raster sind waagrecht und senkrecht sieben Begriffe versteckt.

Markiere sie. Schreibe die Begriffe mit ihren Artikel auf.

Ö	L	G	E	N	E	T	I	K	P	D
K	M	D	A	F	Z	L	Ö	Ü	C	B
O	E	Q	B	H	O	G	J	V	X	I
L	V	E	O	L	O	G	I	E	K	O
O	O	X	T	Y	L	M	B	V	X	L
G	L	O	A	T	O	D	K	L	Ö	O
I	U	H	N	S	G	C	S	A	K	G
E	T	E	I	G	I	W	K	Ö	P	I
W	I	R	K	H	E	W	H	K	L	E
S	O	M	A	T	O	L	O	G	I	E
A	N	M	D	L	O	A	Y	W	R	T

1.2 Kennzeichen dafür, dass etwas lebt

Setze die Begriffe aus der Box in die Lücken ein.

Stoffwechsel, bewegen, Lebewesen

Man spricht erst dann von Lebewesen, wenn alle fünf Merkmale des Lebens erfüllt sind:

* _____ können wachsen und sich vermehren.

Nach der Befruchtung entsteht neues Leben.

* Sie können sich _____ und reagieren auf Reize der Umwelt.

* Sie haben einen _____.

Finde zu jedem Buchstaben drei Lebewesen.

- L _____
- E _____
- B _____
- E _____
- W _____
- E _____
- S _____
- E _____
- N _____

Du hast 20 Sekunden Zeit. Schreibe hier alle Lebewesen auf, die dir einfallen. Vergleiche sie anschließend mit deiner Sitznachbarin, deinem Sitznachbarn.

1.2 Kennzeichen dafür, dass etwas lebt

Klammerspiel

Anleitung

Das Klammerspiel besteht aus drei Teilen:

- Textteil
- farbiger Lösungsteil
- Leerkarte: zur Selbstgestaltung

Es werden zwei verschiedenfarbige Plastikklammern ausgegeben.

Richtige Aussage: z.B. grüne Klammer am rechten Rand befestigen

Falsche Aussage: z.B. rote Klammer am Rand befestigen

Austeilen der Lösungskarten

Sind die Farben unterschiedlich, dann wurde die Aufgabe nicht richtig gelöst und die falsche Klammer muss entfernt werden.

Wenn mehr als drei Aufgaben falsch gelöst wurden, müssen die Schülerinnen und Schüler alle Klammern abnehmen und neu beginnen.

Herstellung

- Die Klammerkarte und die Lösungskarte laminieren.
- Ausschneiden.
- Eventuell die Leerkarte anmalen.
- Bunte Klammern besorgen.

Variante

- Richtige Aussagen : X
- Falsche Aussagen: nicht kennzeichnen

1.2 Kennzeichen dafür, dass etwas lebt

Sind die Aussagen richtig? Wenn ja, befestige eine grüne Klammer am rechten Rand. Ist die Aussage falsch, dann nimm eine rote Klammer. Du kannst aber auch die Kästchen mit der entsprechenden Farbe anmalen.

Systematik: Einteilung der Lebewesen, Pflanzen und Pilze in Gruppen, die miteinander verwandt sind.	
Systematik: Einteilung der Pflanzen in Gruppen, die miteinander verwandt sind.	
Einteilung der Wirbeltiere in Klassen: Fische (Knochenfische/Knorpelfische), Amphibien, Vögel, Säugetiere, Reptilien, Rundmäuler	
Der Stamm der Wirbeltiere besteht aus drei Klassen: Fische, Amphibien, Vögel	
Zu einer Art oder Spezies zählen Lebewesen, die sich miteinander fortpflanzen können und gemeinsame Artmerkmale aufweisen.	
Carl von Linné ordnete die Lebewesen nach ihren Gemeinsamkeiten.	
Carl von Linné gab Pflanzen und Tieren einen wissenschaftlichen Namen.	
Tiere und Pflanzen, die zur selben Art gehören, bezeichnet man als Rasse.	
Art und Spezies ist eine Grundeinheit der Systematik.	
Bei Kulturpflanzen spricht man oft von Sorte.	
Katzen und Hunde gehören zur selben Rasse.	

1.2 Kennzeichen dafür, dass etwas lebt

Leervorlage zur Selbstgestaltung

richtig falsch
