

1.1 Gewässerarten

Man unterteilt Binnengewässer in:

- stehende und ruhende Gewässer
 - stehende und fließende Gewässer
 - stehende und stauende Gewässer
-

Man unterteilt stehende Gewässer in:

- natürliche und künstliche Gewässer
 - natürliche und schmutzige Gewässer
 - saubere und künstliche Gewässer
-

Natürliche stehende Gewässer sind:

- Tümpel, Weiher, See
 - Tümpel, Fluss, See
 - Kanal, Weiher, Se.
-

Man unterteilt fließende Gewässer in:

- natürliche und künstliche Gewässer.
 - natürliche und schmutzige Gewässer.
 - saubere und künstliche Gewässer.
-

Natürliche, fließende Gewässer sind:

- Fluss, Quelle, See
 - Quelle, Bach, Fluss, Strom
 - Kanal, Bach, Strom
-

1.1 Gewässerarten

In diesem Raster sind waagrecht und senkrecht 13 Begriffe versteckt.

Markiere sie. Schreibe die Begriffe mit Artikel auf.

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

1.2 Der See

Ein Seeuferbereich besteht aus vielen Zonen. Ordne richtig zu.

Tauchblattzone, Röhrichtzone, Zehrschicht, Schwimmblattzone, Tiefalgenzone, Bruchwaldzone, Nährschicht

Uferbereich
Fotosynthese
Pflanzen und pflanzliches Plankton bilden die Nahrung für Tiere.

Seerose
Teichrose
Wasserknöterich
Blüten und Blätter schwimmen auf der Wasseroberfläche.

flacher Bereich
Schilf
Rohrkolben

Wasserpest,
Laichkraut,
Pflanzen befinden sich unter der Wasseroberfläche.

Erlen
Weiden
Wurzeln der Pflanzen stehen im Wasser.

in etwa 5-10 Meter Tiefe
Destruenten
kein Sonnenlicht
zersetzen organisches Material

kaum mehr Sonnenlicht
tierisches Plankton
pflanzliches Plankton
Armleuchteralgen

Klammerspiel

Anleitung

Das Klammerkartenspiel 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 Der See

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.

Jedes Ökosystem setzt sich aus dem Lebensraum (Biotop) und der gesamten Lebensgemeinschaft (Biozönose) zusammen.

Abiotische Faktoren: unbelebte Umweltfaktoren wie Lichtverhältnisse, Sonneneinstrahlung, Wärme, Kälte, Feuchtigkeit und Bodenbeschaffenheit

Biotische Faktoren: alle Lebewesen

Für den Stoffkreislauf spielen abiotische Faktoren keine Rolle.

Produzenten, Destruenten und Konsumenten sind für den Kohlenstoff- und Sauerstoffkreislauf verantwortlich.

Die Sonne liefert die Energie für den Stoffkreislauf.

Bei der Fotosynthese produzieren die Pflanzen Sauerstoff und Zucker.

Pflanzen gehören zur Gruppe der Produzenten.

Tiere gehören zur Gruppe der Konsumenten.

Abgestorbene Pflanzenteile werden von Destruenten zu Mineralsalzen und Kohlenstoffdioxid abgebaut.

Destruenten sind zum Beispiel Wasservögel und Fische.

