

Arbeitsblatt:

Versuch: Was schmeckt dem Bachflohkrebs am besten?

Datum: _____

Klasse: _____

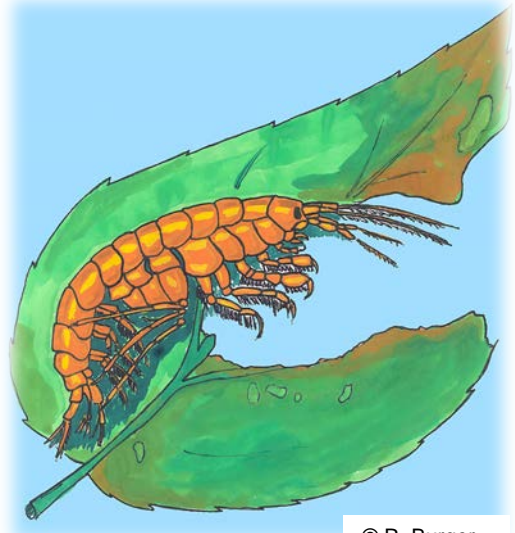
Schule: _____

Bachflohkrebse zählen zu den Krebstieren und besitzen zwei Antennenpaare und viele Füße, welche ihm als Laufbeine, als Greifwerkzeuge und Schwimmbeine dienen.

Sie sind etwa 2 cm groß und ihr Körper ist seitlich abgeplattet, wodurch sie durch heftiges Schlagen mit dem Hinterleib sehr schnell schwimmen können.

Seine großen Verwandten leben im Meer.

Der Bachflohkrebs wohnt jedoch im Süßwasser, in Seen und Mooren ebenso wie in fließenden Gewässern. Sie vermehren sich sehr rasch und sind eine bedeutende Nahrungsquelle für Fische. Willst du ihn im Flussbett besuchen, findest du ihn meistens am Gewässergrund in der Nähe des Ufers. Seine Lieblingsspeise ist abgefallenes Laub und andere Pflanzenreste, die er zerkleinert und frisst.



Aber: Der Bachflohkrebs ist sehr wählerisch, denn ihm schmecken nicht alle Blätter gleich gut! Das kannst du anhand des folgenden Versuches feststellen:

Versuch

Was brauchst du dazu?

- ✓ Etwa 10 Bachflohkrebse in einer flachen Schale mit kühlem Wasser
- ✓ Harte Blätter (z.B. Eiche, Buche)
- ✓ Weiche Blätter (z.B. Esche, Erle)
- ✓ Schere
- ✓ Nadel und Faden
- ✓ Kärtchen
- ✓ Stift

Vorbereitung:






1. Schneide jeweils 5 gleich große quadratische Stücke (etwa 2 x 2 cm) aus den harten und den weichen Blättern.
2. Binde 5 Quadrate einer Blattart mit einem Faden locker zusammen und beschrifte sie mit einem Kärtchen. So kannst du die verschiedenen Blattarten nach ein paar Tagen noch auseinander halten.
3. Lege nun die aufgefädelt Blätter zu den Bachflohkrebsen in die Schale.






Arbeitsblatt:

Versuch: Was schmeckt dem Bachflohkrebs am besten?

Durchführung:

Überprüfe nun jeden Tag wieviel von welchen Blättern gefressen wurde. Trage die Anzahl der Blätter in die Tabelle ein:

| | Blattart: _____ | Tag 1 | Tag 2 | Tag 3 |
|---|--|-------|-------|-------|
| 1 | nicht angeknabbert  | | | |
| 2 | < 1/3 fehlt  | | | |
| 3 | 1/3–1/2 fehlt  | | | |
| 4 | > 1/2 fehlt  | | | |
| 5 | nur Blattrippen vorhanden  | | | |

| | Blattart: _____ | Tag 1 | Tag 2 | Tag 3 |
|---|---|-------|-------|-------|
| 1 | nicht angeknabbert  | | | |
| 2 | < 1/3 fehlt  | | | |
| 3 | 1/3–1/2 fehlt  | | | |
| 4 | > 1/2 fehlt  | | | |
| 5 | nur Blattrippen vorhanden  | | | |

Mit den gesammelten Daten kannst du nun eine Grafik erstellen. Damit siehst du auf einen Blick, welche Blattart besser gefressen wurde.

Was hast du herausgefunden?



Warum denkst du, ist das so?

BITTE BEACHTE: Der Bachflohkrebs fühlt sich in seiner natürlichen Umgebung am wohlsten. Er sollte daher nach dem Versuch wieder dorthin zurück gebracht werden.