

Lehrplanbezüge

Morphologie der Gliederfüßer: Fangschreckenkrebe (Stomatopoda)

Unterrichtsstunden zur Morphologie von Gliederfüßern: Fangschreckenkrebe (Stomatopoda)

Die Unterrichtsstunden zur Morphologie von Gliederfüßer mit dem Themenschwerpunkt Fangschreckenkrebe (Stomatopoda) eignet sich besonders zum Einsatz im Biologie Unterricht der 8. Jahrgangsstufe. Die Inhalte lassen sich primär den Basiskonzepten „Struktur und Funktion“ und Variabilität und Anpasstheit“ zuordnen.

Zuteilung zu Lehrplaninhalten (Lehrplan für das 8-jährige Gymnasium in Bayern)

B 8.2 Einblick in die Biodiversität bei wirbellosen Tieren (ca. 14 Std.)

- äußerer und innerer Bau
- Fortbewegung
- Ernährungsstrategien



B 9 Lernbereich 5: Biodiversität bei Wirbellosen – Variabilität und Anpasstheit (ca. 16Std.)

- 5.1 Aktive Bewegung

Zeitplan

Doppelstunde zur Morphologie der Gliederfüßer: Fangschreckenkrebe (Stomatopoda)

Die Unterrichtsstunden sind auf 2 x 45 min ohne Pause ausgelegt

Uhrzeit	Unterrichtsschritte	Sozialform	Medien
07:45 – 08:00	Vorbereitung der Räumlichkeiten		
08:00 – 08:05	Begrüßung und Vorstellung der Personen und des Themas	Lehrervortrag	PowerPoint Präsentation
08:05 – 08:10	Einleitung und Aufgabenstellung	Lehrervortrag	PowerPoint Präsentation
08:10 – 08:15	Austeilen der Präparate und Arbeitsblätter		
08:15 – 9:20	Präparieren und Ausfüllen der Arbeitsblätter	Partnerarbeit	Arbeitsblätter, Präparat
09:20 – 09:30	Auswertung der Ergebnisse	Lehrervortrag	PowerPoint Präsentation/ Tischkamera
9:30 – 9:40	Gemeinsames Aufräumen		
09:40	Raumkontrolle		

Materialien für die Unterrichtsstunden Gliederfüßer: Fangschreckenkrebse (Stomatopoda)

Raumaustattung

Beamer
Wachsschalen (mind. Ø 15 cm)
Binokular
Glas-/Klingenabfall
Desinfektionsmittel
ggf. Dokumentenkamera

Materialien

Reißfeste Müllsäcke
Petrischalen
Linsenpapier

Präparierbesteck

Schere
Pinzette
Stecknadeln
Skalpell

Präparat

Fangschreckenkrebs trivia Heuschreckenkrebs (Stomatopoda)
Adresse z.B.: Feinkostladen „Frische Paradies“
Zenettistraße 10e
80337 München
Telefon +49 (0) 89 7671-0
Kosten ca. 20€ pro Kilogramm (ca. 1,5 kg für 2 Schulklassen)

Vorbereitung für die Unterrichtsstunden Gliederfüßer: Fangschreckenkrebse (Stomatopoda)

1. Krebse aus dem Kühlschrank nehmen und unter laufenden kalten Wasser wässern und stehen lassen (Geruch)
2. Wachsschale, Präparierbesteck, Binokular, platzieren (je 1 pro 2 Schülerinnen und Schüler)
3. Feste Müllbeutel für die Abfälle am Pult befestigen (Entsorgung Restmüll)
4. Wachsschalen mit Wasser füllen (Geruch) und Krebse austeilen (vor oder nach der Einführung, je 1 Krebs pro Schülergruppe)
5. Petrischalen unter die Binokulare legen für das Mikroskopieren 😊