

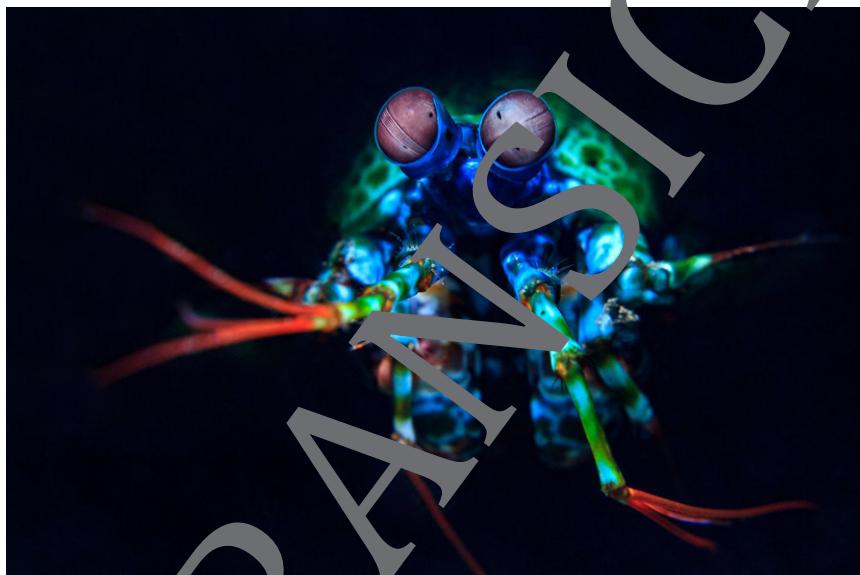
E.2.20

Informationsverarbeitung – Sinnesphysiologie

Der einzigartige Sehsinn der Fangschreckenkrebse – Klausuraufgabe

Dr. Monika Pohlmann

© RAABE 2025 | Es gelten die Lizenzbedingungen



© Getty Images/Moment/art-design-photography.com

Sie sehen aus wie einem Science-Fiction-Film oder einem Alpträum entsprungen. Für einen Krebs sind diese wunderschönen Raubtiere des Meeresgrundes und der Korallenriffe erstaunlich clever und lassen sich sogar dressieren. Die hochentwickelten Augen der Fangschreckenkrebse können, was wir uns nicht einmal ausmalen können. Die Prüflinge beschreiben, vergleichen und erklären dieses außergewöhnliche Facettenauge und planen eine experimentelle Verstärkungsstufe.

Auf einen Blick

1. Stunde

Thema: **Der einzigartige Sehsinn der Fangschreckenkrebse: Klausurraabe**

M 1 Gesichtsfeld und räumliches Sehen im Tierreich

M 2 „Ich schau mir in die Augen, Kleines!“

VORANSICHT

A: Der Fangschreckenkrebs – Räuber im Korallenriff



© Getty ImagesPlus/iStock/WhitcombeRD

Vor 200 Millionen Jahren trennten sich die Fangschreckenkrebs (Stomatopoda) von den Krebsen (Crustacea) und entwickelten sich zu effiziente Jäger im Meeresgrund besonders erfolgreich weiter. Der Fangschreckenkrebs ist heute mit einer Vielfalt von etwa 500 Arten vertreten, lebt nachtaktiv und wird bis zu 30 cm groß. Als Boden- und Riffbewohner der bunten Unterwasserwelt tropischer Meere jagt er einzigerisch von der Jagd auf Schnecken, Krabben, Weichtiere, Austern und Fische. Das Lauerzt er im Flachwasser bis zu einer Tiefe von 20 Meter zwischen Steinen, Felsen oder in Höhlen versteckt auf Beute.

Ein Erkennungsmerkmal des farbenprächtigen Raubers sind seine unter dem Kopf gefalteten, keulenartigen Fangbeine, die an die Namensgebende, terrestrisch lebende Gottesanbeterin erinnern, welche zur Ordnung der Fangschrecken gehört. Mit diesen Fangbeinen zerschlägt der Fangschreckenkrebs mit extrem schnellen Bewegungen und einer unglaublichen Kraft den Panzer seiner Beutetiere. Angriffe und Kämpfe zwischen Artgenossen sind häufig und werden ebenfalls mit überaus raschen Bewegungen durchgeführt. Ein zweites herausragendes Merkmal dieses rauen Raubtieres ist sein außergewöhnliches Sehvermögen, welches im Folgenden einzigartig ist.

Video

Der außergewöhnliche Sehsinn der Fangschreckenkrebs:

<https://raabe.click/SeinSehsinnFangschreckenkrebs>



Logo 2

Fangschreckenkrebs: <https://raabe.click/Fangschreckenkrebs>



Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.

Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ☑ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ☑ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ☑ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ☑ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ☑ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



**Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!**

www.raabits.de

