

Ein sich hartnäckig haltender Irrtum

aus/zu:



**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

 Lernen mit Erfolg
KOHLEVERLAG

Ein sich hartnäckig haltender Irrtum

Häufig wird behauptet, dass Chamäleons Meister der Tarnung sind, weil sie ihre Körperfärbung relativ schnell verändern können. Diese Farbveränderungen dienen aber nicht primär der Tarnung, sondern der Kommunikation mit Artgenossen.

Chamäleon-Männchen sind bunter, weil sie mit ihren plakativen Färbungen die Weibchen beeindrucken wollen. Gleichzeitig dienen ihre kräftigen Farben dazu, Rivalen vor einem Kampf zu drohen.

Des Weiteren dienen die Farbwechsel bei diesen Kriechtieren häufig der Thermoregulation. Wenn sie Wärme aufnehmen wollen, verdunkeln sie ihre Färbung. Dagegen zeigen sie bei Wärmeabgabe eine hellere Färbung, weil diese das Sonnenlicht intensiver reflektiert. Als „Nebeneffekt“ hilft der Farbwechsel den Chamäleons, die zumeist eine grüne oder bräunliche Grundfärbung besitzen, trotzdem bei der Tarnung. So verdunkeln Exemplare im Schatten zumeist ihre Färbung (und werden dadurch „unsichtbarer“), während diese an sonnigen Plätzen heller wird.



Pantherchamäleon



Aufgabe 1: *Begründe kurz, warum sich die Körperfärbung der Chamäleons im Schatten zumeist etwas verdunkelt.*



Im Schatten verfärben sich Chamäleons, hier ein Helm-Chamäleon, oft etwas dunkler.



ein Dreihornchamäleon an einem sonnigen Platz

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in
unserem Shop



Lösungen

Ein sich hartnäckig haltender Irrtum

- Aufgabe 1:** Im Schatten ist es immer etwas kühler als an vergleichbaren sonnigen Plätzen. Indem die Chamäleons ihre Haut etwas dunkler werden lassen, können sie mehr Wärme aufnehmen, denn bekanntlich absorbieren dunkle Oberflächen die Wärme besser als helle.
- Aufgabe 2:** Mit dem Totstellreflex wollen viele Tiere gegenüber ihren Feinden einerseits ausdrücken, dass sie nutzlos und ungefährlich sind. Zum anderen fressen zahlreiche Räuber keine toten Tiere, weil dem Tod des Öfteren eine Krankheit vorausgeht. Manche Tiere sind beim Einnehmen des Totstellreflexes sogar in der Lage, aus ihrem Maul einen Verwesungsgeruch strömen zu lassen, der eine zusätzliche abstoßende Wirkung hat. Deshalb werden solche scheinbaren Kadaver instinktiv gemieden, weil sich die Räuber nicht eventuell selbst mit einer Krankheit infizieren wollen.

Dieses Produkt ist eine Erweiterung zum Arbeitsheft:

Lernwerkstatt

Überlebensstrategien in der Natur



ab 12,49 €

Warum besitzt die Brennnessel brennende Haare? Weshalb tarnt sich der Echte Steinfisch nahezu perfekt mit seiner Umgebung? Und wie gelingt es Tieren und Pflanzen, Feinde abzuschrecken oder Beute zu überraschen? Dieses fundierte Unterrichtsmaterial beleuchtet anschaulich und differenziert die biologischen Verhaltensweisen „Drohen, Warnen, Täuschen und Tarnen“. Zahlreiche Beispiele aus Tier- und Pflanzenwelt sowie abwechslungsreiche Aufgabenstellungen fördern selbstständiges Arbeiten und vertiefendes Verständnis. Die Aufgaben sind so konzipiert, dass neben der Wissensaneignung insbesondere das Denken in komplexen Zusammenhängen geschult wird. Hochwertige Fotos und anschauliche Darstellungen unterstützen das Nachvollziehen der unterschiedlichen Strategien und lockern den Unterricht auf.

[Produkt im Shop ansehen](#)



Bildquellen von AdobeStock.com:

© Hanna (Hintergrund), © LDarin (Pfeile), © fotografikateria (roter Pinselstrich), © fendy (Computer-Icon);

S. 2+3: © ronnarid; S. 2: © Jan, © mgkuijpers, © Miroslav Srb



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG