

# Wieso?

# Weshalb?

# Warum?

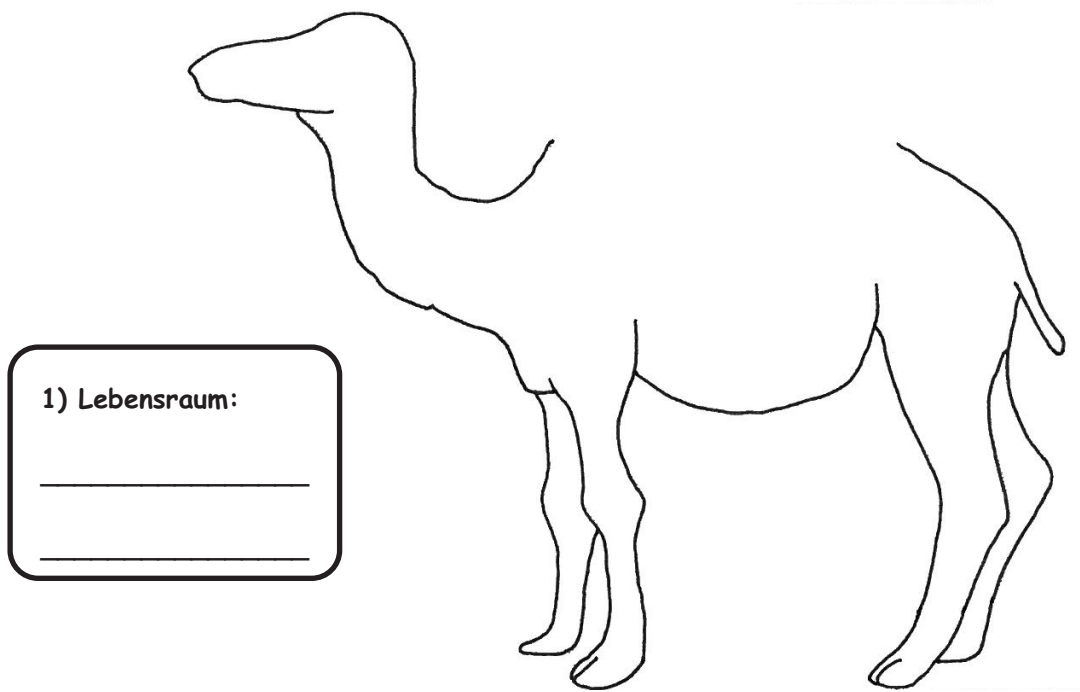


# Anpassungen im Tierreich

# 1) Kamele mit Köpfchen

Punkte

Die Trampeltiere haben einige ganz besondere Körpermerkmale. Überlege, wo diese Kamele leben und wie ihnen ihre Körpermerkmale helfen, mit den Bedingungen dort zurecht zu kommen. (Tipp: Ein Blick auf die Gehegeschilder kann hilfreich sein.)



1) Lebensraum:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) Dicht behaarte Ohren/dicht bewimperte Augen

a) Zeichne ein!

b) Wozu dient diese Anpassung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) Zwei Höcker am Rücken

a) Zeichne ein!

b) Wozu dient diese Anpassung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) Hornschwielen an den Gelenken der Vorder- und Hinterbeine

a) Zeichne ein!

b) Wozu dient diese Anpassung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5) Nasenöffnungen, die verschließbar sind

a) Zeichne ein!

b) Wozu dient diese Anpassung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6) Die Füße der Trampeltiere verbreitern sich beim Auftreten. Warum?

\_\_\_\_\_

7) Das dichte Fell der Trampeltiere ist im Sommer sehr kurz und im Winter lang und buschig. Warum?

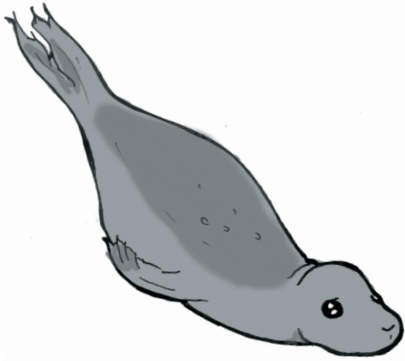
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 2) Leben im Wasser

Punkte

**Pinguine sind Vögel. Seehunde sind Säugetiere.** Sie sind nicht miteinander verwandt, trotzdem haben sie viel gemeinsam. Überlege warum das so ist!

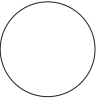


1) Ihr Lebensraum:

\_\_\_\_\_

Ihre Nahrung:

\_\_\_\_\_

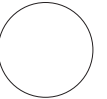


2) Sie haben die gleiche Körperform!

a) Ihr Körper ist geformt wie:



(Kreuze die richtige Form an.)

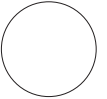


b) Wozu dient diese Anpassung: \_\_\_\_\_

3) Die vorderen Gliedmaßen ähneln sich.

Normalerweise haben Vogelflügel eine ganz andere Form als die Vorderbeine von Säugetieren, da die Flügel zum Fliegen dienen und die Beine zum Laufen. Bei Seehund und Pinguin sehen sie sich ähnlich.

a) Wie sehen sie aus? \_\_\_\_\_

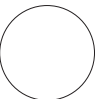


b) Wozu dienen sie? \_\_\_\_\_

4) Körperbedeckung

Das Fell der Säugetiere und die Federn der Vögel sehen normalerweise ganz verschieden aus. Bei Seehund und Pinguin sehen sie auf den ersten Blick fast gleich aus:

a) Nicht lang und wuschelig, sondern: \_\_\_\_\_

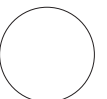


b) Warum ist das im Wasser nützlich? \_\_\_\_\_

5) Färbung

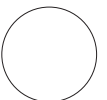
Pinguine sind am Rücken schwarz, und am Bauch weiß. Auch die Seehunde sind am Bauch heller als am Rücken. Warum ist das so? (Tipp: Überlege, wie die Wasseroberfläche aussieht, wenn Du aus dem Flugzeug drauf schaust, und wie sie aussieht, wenn man beim Tauchen hochblickt!)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



6) Fallen Dir noch andere Tiere ein, die perfekt ans Leben im Wasser angepasst sind (außer Fische)?

\_\_\_\_\_



### 3) Tarnen und Täuschen

Punkte

Bloß nicht gefressen werden! Das Überleben eines Tieres hängt davon ab, dass es nicht von Fressfeinden erwischt wird. Am Besten, man wird gar nicht erst entdeckt...

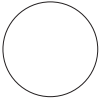
- 1) Auf der Vorderseite siehst du einen Ausschnitt eines Zebrafell. Sein **Muster** dient der **Tarnung**. Erkläre, wie das funktioniert! (Tipp: Schau dir das Bild unten genau an!)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

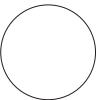
\_\_\_\_\_



- 2) Nenne **vier** weitere Tiere, deren Muster auf die gleiche Art der Tarnung dient.

\_\_\_\_\_

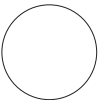
\_\_\_\_\_



- 3) In den Terrarien im Obergeschoss unseres Exotariums findest du **Insekten**, die nicht nur ihre Farbe, sondern gleich ihren ganzen Körper so an ihre Umgebung angepasst haben, sodass sie selbst wie ein **Stück Natur** aussehen. Nenne zwei von ihnen und beschreibe, als welches Pflanzenteil sie getarnt sind.

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_



#### Und zum Schluss... (Zusatzaufgabe für ganz Schlaue)

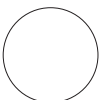
Der Mensch hat sich einige Anpassungen der Tiere abgesehen und daraus praktische *Gegenstände* für den Alltag entwickelt. Was ist der gemeinsame Sinn und Zweck von...

a) Stollen unterm Fußballschuh/Kralle am Straußenfuß: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Kescher für den Teich/"Schlitze" im Flamingoschnabel: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Name: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

Punkte: Seite 1)  Seite 2)  Seite 3)

gesamt:

