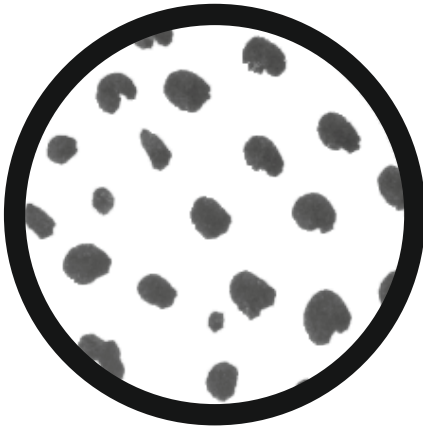


Wieso?

Weshalb?

Warum?

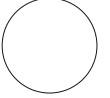


Anpassungen im Tierreich

1) Strauß mit Köpfchen

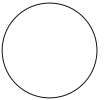
Punkte

gesamt:



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

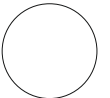
1) Lebensraum:



2) Dicht befiederte Ohren/dicht bewimperte Augen

a) Zeichne ein!

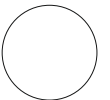
b) Wozu dient diese Anpassung? _____



3) Füße

a) Zeichne ein!

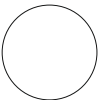
b) Wozu dient diese Anpassung? _____



4) Krallen

a) Zeichne ein!

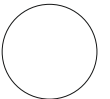
b) Wozu dient diese Anpassung? _____



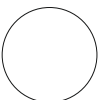
5) Federn

a) Zeichne ein!

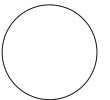
b) Wozu dient diese Anpassung? _____



6) Zur Brutzeit legen mehrere Hennen ihre Eier in ein gemeinsames Nest. Warum?



7) Männliche Strauße haben schwarze, weibliche graubraune Federn. Begründe!

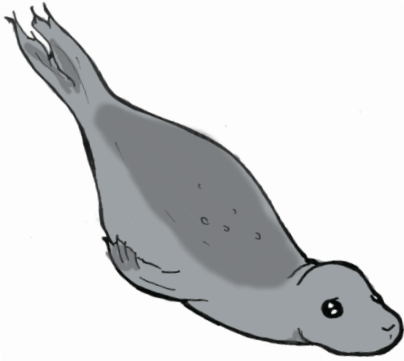


2) Leben im Wasser

Punkte

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

gesamt:



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...

gesamt:

- 1) Auf der Vorderseite siehst du einen Ausschnitt eines Tigerfells. 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 abgeguckt und daraus praktische Gegenstände für den Alltag entwickelt. Was ist der gemeinsame Sinn und Zweck von...

- a) Stollen unterm Fußballschuh/Kralle an der Gepardenpfote: _____

- b) Nudelsieb für Nudeln/"Schlitze" im Flamingoschnabel: _____

Name: _____

Schule: _____

Datum: _____ Klasse: _____

Punkte: Seite 1) _____ Seite 2) _____ Seite 3) _____

gesamt: _____

Viel Spaß!

