

# AB: Säugetiere

Biologie

- ① Sieh dir das Video zu den Säugetieren an.



- ② Welche Merkmale besitzen Säugetiere, die sie von den anderen Wirbeltierklassen unterscheiden?

|                               | ja                    | nein                  |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Säugen der Jungen             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Körperbehaarung               | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Gebiss aus gleichen Zahntypen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| wechselwarm                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### Einteilung der Säugetiere

| Ursäuger  | Beutelsäuger   | Plazentatiere   |
|---|--|---|
| <br>Ameisenigel  | <br>Koala   | <br>Primat |
| <br>Schnabeltier | <br>Känguru | <br>Katze  |

studyfix.de (2022)



# AB: Säugetiere

Biologie



3

### Polarfuchs

Schulterhöhe: 30 cm  
Kopf-Rumpf-Länge: 45 cm  
Schwanzlänge: 25 cm



4

### Wüstenfuchs

Schulterhöhe: 25 cm  
Kopf-Rumpf-Länge: 35 cm  
Schwanzlänge: 25 cm

**Körperanhänge** Um in kalten Gebieten zu leben, muss der Wärmeverlust verringert werden. Je größer die Oberfläche eines Tieres, desto

höher ist auch sein Wärmeverlust. In Wüsten muss mehr Wärme abgegeben werden, da der Körper vor Überhitzung geschützt werden muss. Körperanhänge wie Ohren und Schwanz sind im Verhältnis zum Körper größer als bei Artgenossen in kälteren Gebieten.

5

## Füchse

Der Polarfuchs lebt in der kalten Arktis. Der Wüstenfuchs in sehr heißen Wüsten in Afrika.

### Allensche Regel

- 1 Lies zunächst den Text. → 5
- a ● Vergleiche die Körperanhänge von Polar- und Wüstenfuchs. → 3 4
- b ● Begründe, wie die Füchse mit ihren Körperanhängen an ihren Lebensraum angepasst sind.

Cornelsen: Natur & Technik (2019)

a) Der Polarfuchs hat kurze Ohren und Beine sowie einen im Vergleich zur Körpergröße kurzen Schwanz. Der Wüstenfuchs hat einen langen Schwanz sowie lange, abstehende Ohren.

b) Durch seine kurzen Ohren und seinen kurzen Schwanz ist die Körperoberfläche des Polarfuchses kleiner, als die des Wüstenfuchses. So verliert der Polarfuchs weniger Wärme. Der Wüstenfuchs verliert durch seine langen Körperanhänge mehr Wärme. Das ist in der Wüste nützlich, um nicht zu überhitzen.

