



# Polartiere



## Übung: Wo leben diese Tiere?

Benenne die folgenden Tiere und schreibe dazu, in welcher Region sie leben:  
in der Arktis oder Antarktis? Versuche es herauszufinden!

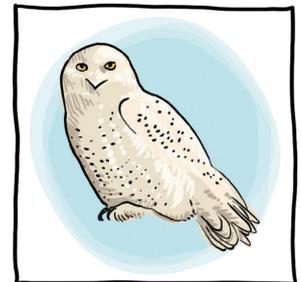
~~Albatros~~ – Pinguin – Seeleopard – Eisbär – Narwal – Moschusochse –  
See-Elefant – Schnee-Eule



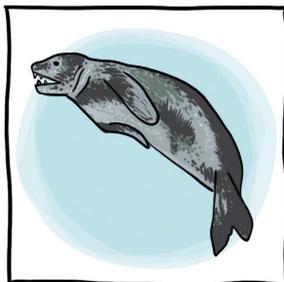
Albatros  
Antarktis



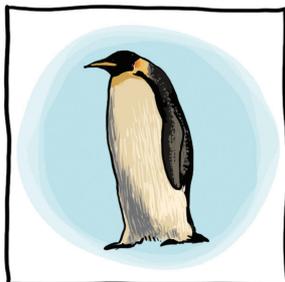
.....  
.....



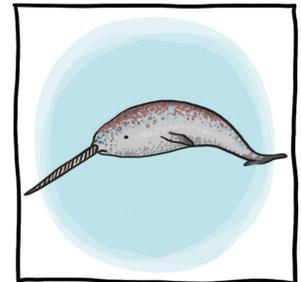
.....  
.....



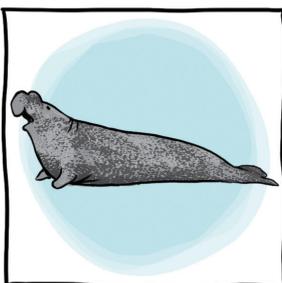
.....  
.....



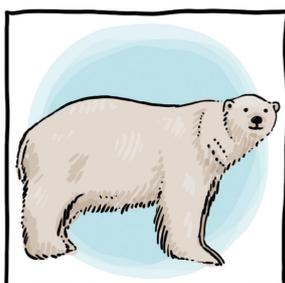
.....  
.....



.....  
.....



.....  
.....



.....  
.....



## Übung: Lückentext – Anpassung von Tieren

Setze folgende Wörter in den Lückentext ein:

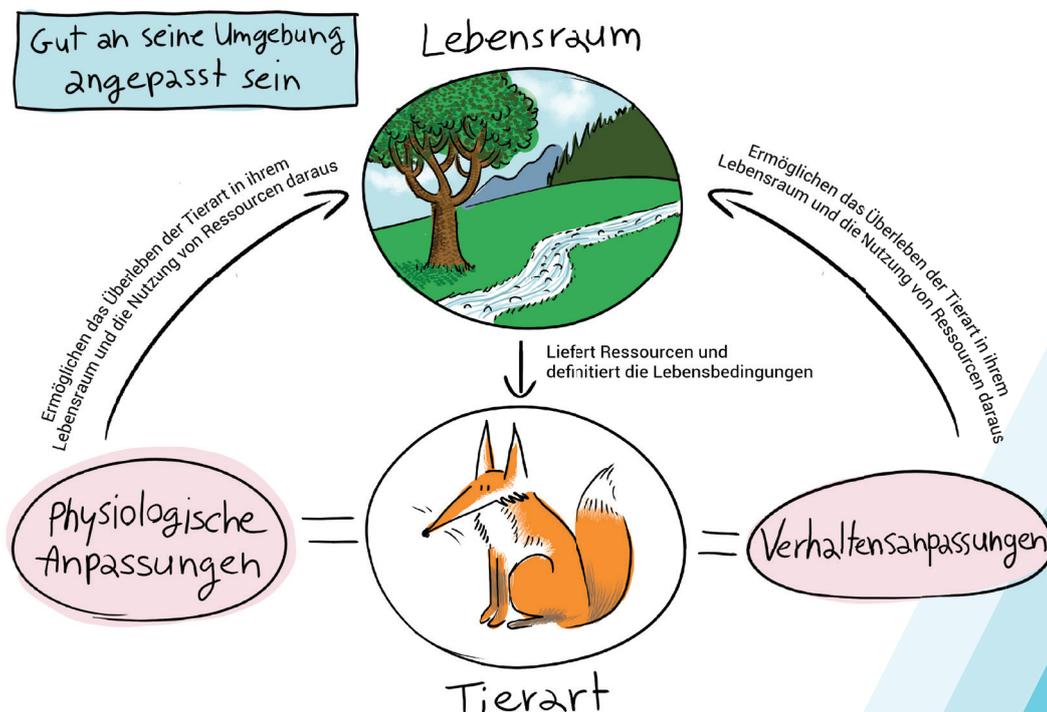
Nahrung – Lebensraum – Ressourcen – warmen – Nachwuchs – Verhalten – Polarregionen

**Physiologische Anpassung**

Eine physiologische Anpassung ist die Fähigkeit einer Tierart, ihren Körperbau an ihren ..... anzupassen. Diese Anpassung geschieht aber nicht von heute auf morgen und braucht sehr viel Zeit. Lebensräume können sehr verschieden sein und erfordern deshalb von den Tierarten, die darin leben, diverse Anpassungen: Wenn sich eine Tierart in einem sehr kalten Lebensraum entwickelt, wie zum Beispiel in den ....., unterscheidet sich der Körper dieses Tieres von dem einer Tierart, die sich in einem ..... Lebensraum entwickelt. Der Eisbär hätte zum Beispiel mit seinem dicken Fell in der Wüste viel zu heiss, und ein Kamel mit seinem dünneren Fell in der Arktis viel zu kalt. Gut an die eigene Umgebung angepasst zu sein bedeutet daher vor allem, einen Körper zu haben, der an die Natur des Lebensraums angepasst ist.

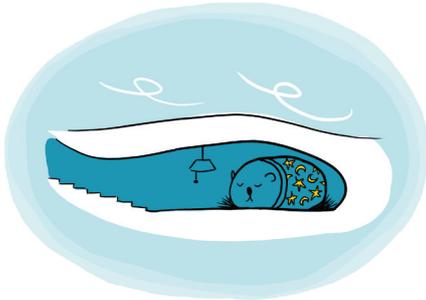
**Verhaltensanpassung**

Das ..... einer Tierart ist entscheidend für ihr Überleben. Eine Tierart braucht viele passende Verhaltensweisen, damit sie alle ..... aus ihrem Lebensraum nutzen kann, die sie zum Überleben braucht. Diese Verhaltensweisen werden von Generation zu Generation über eine sehr lange Zeit entwickelt und weitergegeben – denn sie sind wichtig, um zum Beispiel Raubtieren zu entkommen, ..... zu finden oder ..... zu bekommen.



## Übung: Physiologische Anpassungen und Verhaltensanpassungen

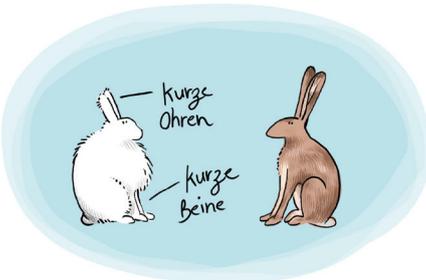
Verbinde die Punkte, die zueinander gehören.



- 
- Migration •



- 
- Schlafen unter der Schneedecke •
- Verhaltensanpassung



- 
- Fell und Gefieder •
- Physiologische Anpassung

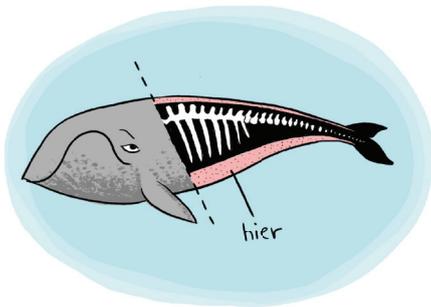


- 
- Körperform •

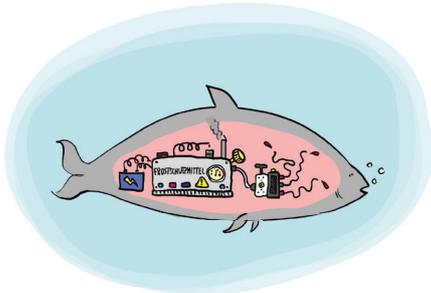


## Übung: Physiologische Anpassungen und Verhaltensanpassungen

Verbinde die Punkte, die zueinander gehören.



Gruppenbildung  
zum Warmhalten



Fett

Verhaltensanpassung



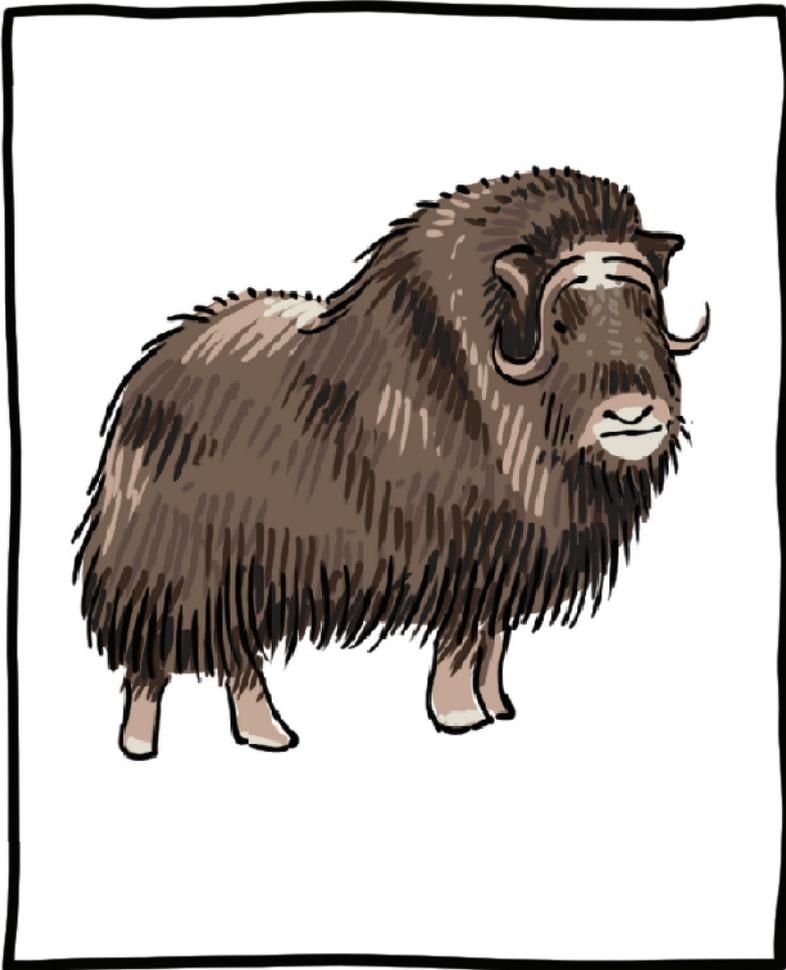
Frostschutzmittel bei  
bestimmten Fischen  
und Insekten

Physiologische  
Anpassung



Winterschlaf

 Steckbrief eines Polartiers – Beispiel



Tiername:

Moschusochse

In welcher Region lebt es?

Arktis

Wie sieht sein Lebensraum aus?

Boden, Gras, Schnee

Wie bewegt es sich fort?

Auf allen Vieren

Ist diese Tierart bedroht?

Nein

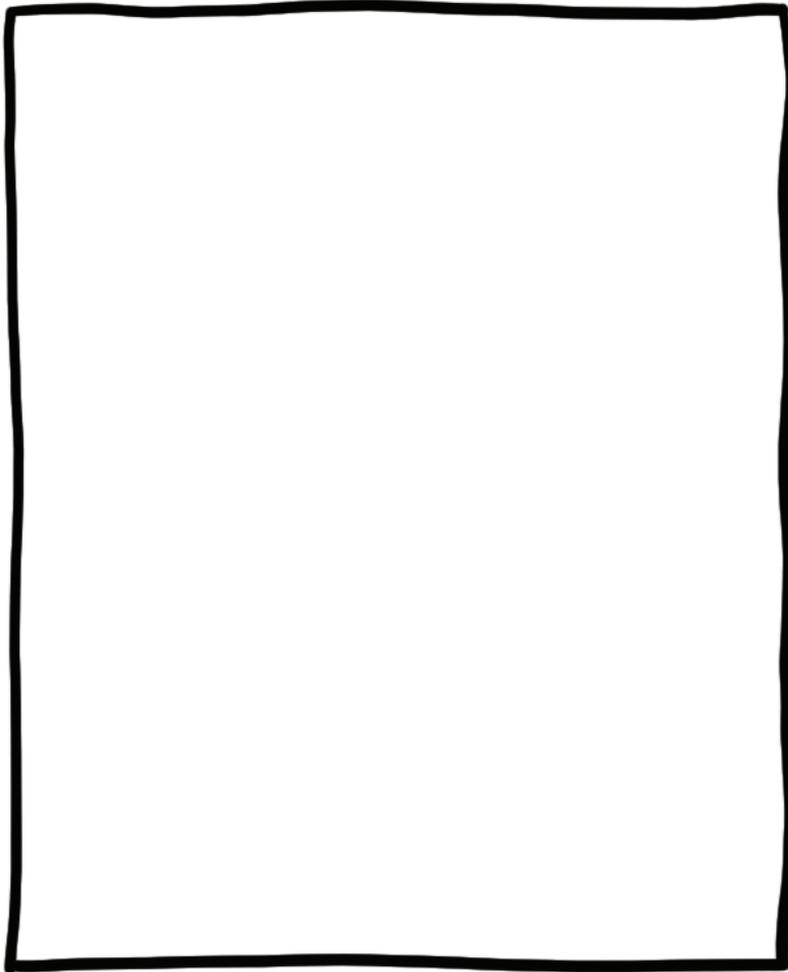
Was isst es?

Gras, er ist ein Pflanzenfresser

Was ist besonders an ihm?

Er hat ein dickes Fell und eine dicke Fettschicht und kann dadurch sehr tiefe Temperaturen überleben

## Übung: Steckbrief deines Polartiers



Tiername:

.....

In welcher Region lebt es?

.....

Wie sieht sein Lebensraum aus?

.....

Wie bewegt es sich fort?

.....

Ist diese Tierart bedroht?

.....

Was isst es?

.....

Was ist besonders an ihm?

.....

.....

.....