



Arktis und Antarktis

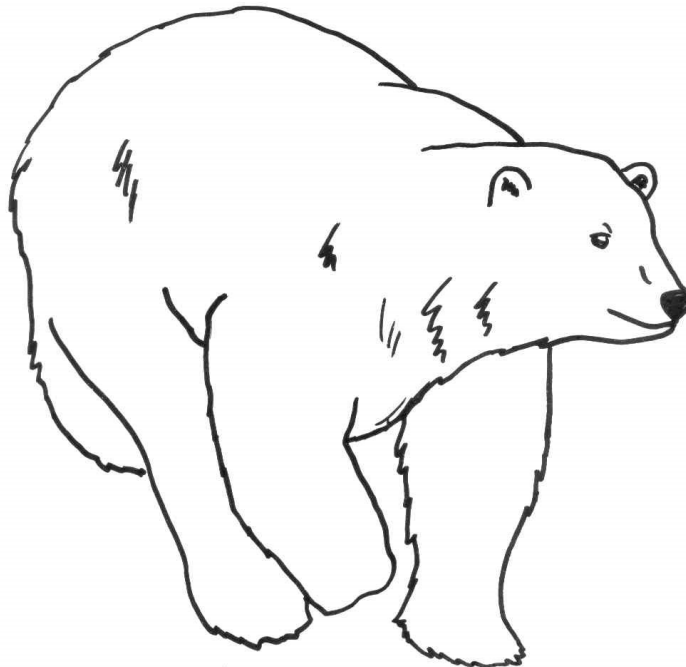
Diese Tipps sollen euch Anregungen geben, was ihr über die Polarregionen der Erde herausfinden könnt.

Vielleicht habt ihr aber auch eigene Ideen, was ihr tun wollt oder wozu ihr forschen möchtet.

Sprecht das in der Klasse ab!

Das könnt ihr tun:

- Sammelt Fakten zu euren Themen!
- Fertigt Zeichnungen an, gestaltet Bilder und Plakate!
- Überlegt euch Experimente!
- Bringt Bücher, Bilder und Ausstellungsstücke mit!
- ...



Der Eisbär lebt

... in der Antarktis.

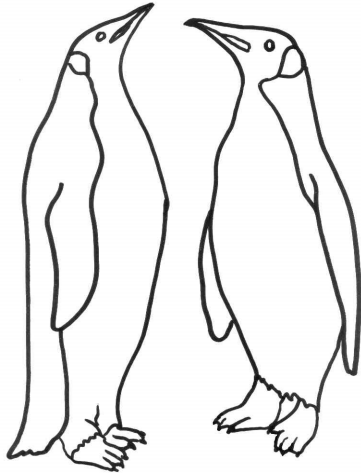
... in der Arktis.



Arktis und Antarktis

Die **Arktis** liegt am **Nordpol**, die **Antarktis** am **Südpol** der Erde.
Sie unterscheiden sich.

Lest die Texte und erstellt eine Tabelle mit wichtigen Merkmalen.



Kaiserpinguine leben

... in der Arktis.

... in der Antarktis.

Arktis und Antarktis liegen jenseits der **Polarkreise**.

Könnt ihr erklären, was ein Polarkreis ist?

Was bedeutet der Polarkreis für **Tag und Nacht**? Zeichnet und schreibt dazu!
Ergänzt eure Tabelle mit den neuen Informationen!

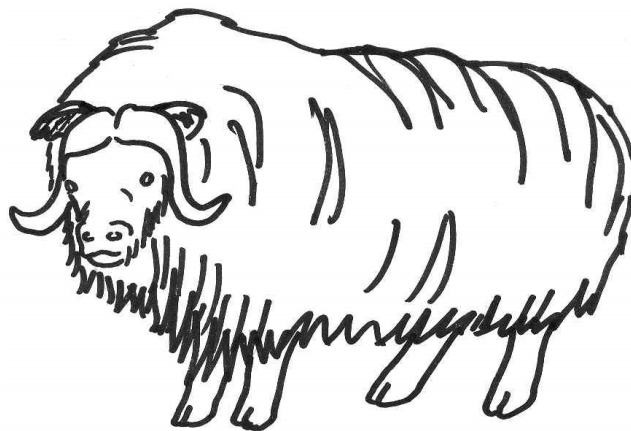
Lemminge leben

... in der Arktis.

.. in der Antarktis



Nordpol und Südpol gibt es als geografische und **magnetische Pole** unserer Erde.
Lest nach und erklärt mit eigenen Worten, was der Unterschied ist!



Moschusochsen leben in der Tundra

... der Antarktis.

... der Arktis.



Arktis und Antarktis

An dem Polen kann man **Polarlichter** beobachten.

Lest nach und erklärt, wie sie entstehen!

Sind Polarlichter gefährlich?

Schon gewusst?

Meistens sind Polarlichter grün. Sie entstehen durch leuchtende Sauerstoffatome in 100 Kilometern Höhe. Seltener sind rote Polarlichter. Sie entstehen durch leuchtende Sauerstoffatome in 200 Kilometern Höhe.

Nur bei sehr starken Sonnenstürmen fangen Stickstoffatome an zu leuchten. Dann gibt es auch violette bis blaue Polarlichter.

Man kann übrigens tolle Bilder von Polarlichtern mit Zucker- oder Pastellkreide auf schwarzem Karton malen. Probiert es doch mal aus!

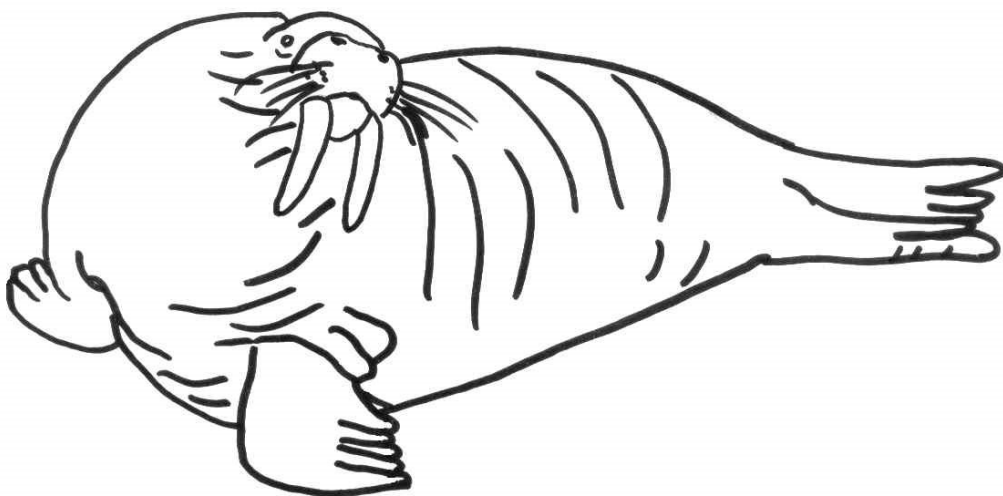
Die Lebensbedingungen in den Polarregionen sind unglaublich hart. Trotzdem leben dort einige **Tiere und Pflanzen** in den Regionen von **Nord- und Südpol**. Lest nach! Was macht das Leben in den Gebieten um Nord- und Südpol so schwierig?

Welche Tiere leben nur am Nordpol? Welche Tiere leben nur am Südpol?

Leben diese Tiere alle im Eis?

Welche Pflanzen gibt es?

Könnt ihr neue Informationen in die Tabelle eintragen?



Eskimos jagen Walrosse.

Falsch!

Richtig!.



Arktis und Antarktis

In der nördlichen Polarregion leben Menschen, zum Beispiel **Eskimos**.

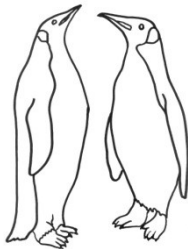
Aber sie und ihre Lebensweise sind bedroht.

Warum ist das so?

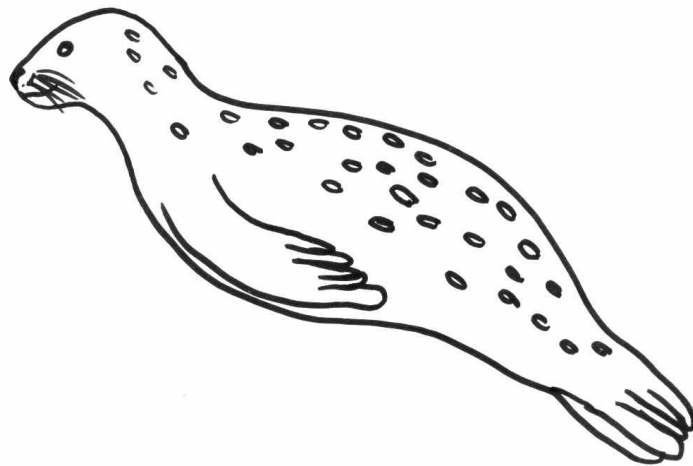
Ist es gerecht, was passiert?

Seeleoparden fressen ...

Pinguine.



Lemminge.



In der Antarktis lebten eigentlich keine Menschen. Aber nun leben dort Wissenschaftler und **forschen im Eis**.

Welche Geräte benutzen sie?

Warum ist ihre Forschung wichtig?

Schon gewusst?

Es macht einen Unterschied, ob das Eis auf dem Meer oder das Eis auf Grönland und Antarktika schmilzt!

1. Stellt ein Gefäß in einen großen Teller oder eine Schüssel! Gebt einige Eiskwürfel in das Gefäß! Füllt es bis zum Rand mit Wasser!

Überlegt! Was passiert, wenn das Eis schmilzt? Wird das Gefäß überlaufen?

2. Legt in ein Gefäß einen großen Stein! Platziert auf dem Stein einige Eiskwürfel! Füllt das Gefäß bis zum Rand des Steins mit Wasser! Markiert den Wasserstand!

Überlegt! Was passiert, wenn das Eis schmilzt? Wird der Wasserspiegel steigen?

Was bedeutet das Schmelzen von Eis in den Polregionen für den Meeresspiegel?