



Entdeckung der Pole

1. Schneide das Bänderrätsel aus.



2. Falte die Lösung nach hinten.

3. Nimm dir einen Faden. Beginne oben rechts. Führe den Faden weiter.

		nicht machbar war, sollte die Reise mit dem Hundeschlitten und mit ...	Die Entdeckung der Pole Ende des 19. Jahrhunderts war fast die ganze Erde erkundet. Es gab kaum ...
		unentdeckte Orte auf der Landkarte. Nur die beiden Pole waren noch nicht ...	erforscht. Kein Mensch hatte bis dahin den nördlichsten und ...
		Robert Edwin Perry erreicht worden sein. Viele Schlittenhunde und Inuit begleiteten ihn. Es wurde allerdings ...	das Polarmeer zu durchqueren und den Nordpol zu erreichen. Da dies mit dem Schiff ...
		südlichsten Punkt der Erde betreten. Der Forscher Fridtjof Nansen plante 1893 als Erster, ...	Kajaks weitergehen. Leider gelang es Nansen nicht, den Nordpol zu erreichen und er ...
		ein 5780 Kilometer langer Seeweg, der über das Nordpolarmeer führt. Amundsen schaffte dies, weil er ...	die Kenntnisse der Inuit, der Ureinwohner der Arktis, einsetzte. 1909 soll der Nordpol dann das erste Mal von Grönlandforscher ...
		kehrte 1896 wieder zurück. Später wurde der norwegische Seemann Roald Amundsen weltberühmt, weil ...	immer wieder angezweifelt, ob Perrys Behauptungen stimmen. Den Südpol erreichte 1911 dann Roald Amundsen ...
		als Erster. Er kam etwa einen Monat eher an als sein Konkurrent Robert Falcon Scott.	er es schaffte, die Nordwestpassage zu durchfahren und sich dem Nordpol zu nähern. Die Nordwestpassage ist ...



1. **Arbeitet zu zweit. Lest euch den Text durch.**
2. **Gestaltet eine Seite oder ein Plakat mit der Überschrift „Die Folgen der Eisschmelze“.**

Schreibt auf, was die Erderwärmung für Menschen, Tiere und das Eis in den Polargebieten bedeutet. Klebt Bilder und Fotos dazu oder malt selbst Bilder.



Forscht auch in Sachbüchern oder im Internet. Ihr könnt zum Beispiel hier schauen:



[https://www.learningbase.de/
get-link/1698](https://www.learningbase.de/get-link/1698)



[https://www.learningbase.de/
get-link/1699](https://www.learningbase.de/get-link/1699)



[https://www.learningbase.de/
get-link/1700](https://www.learningbase.de/get-link/1700)

Der Nord- und Südpol der Erde war immer mit großen Eisflächen bedeckt. Seit einiger Zeit schmilzt das Eis aber. Du fragst dich, warum? – Weil es auf der Erde immer wärmer wird. Schuld daran ist der Treibhauseffekt.

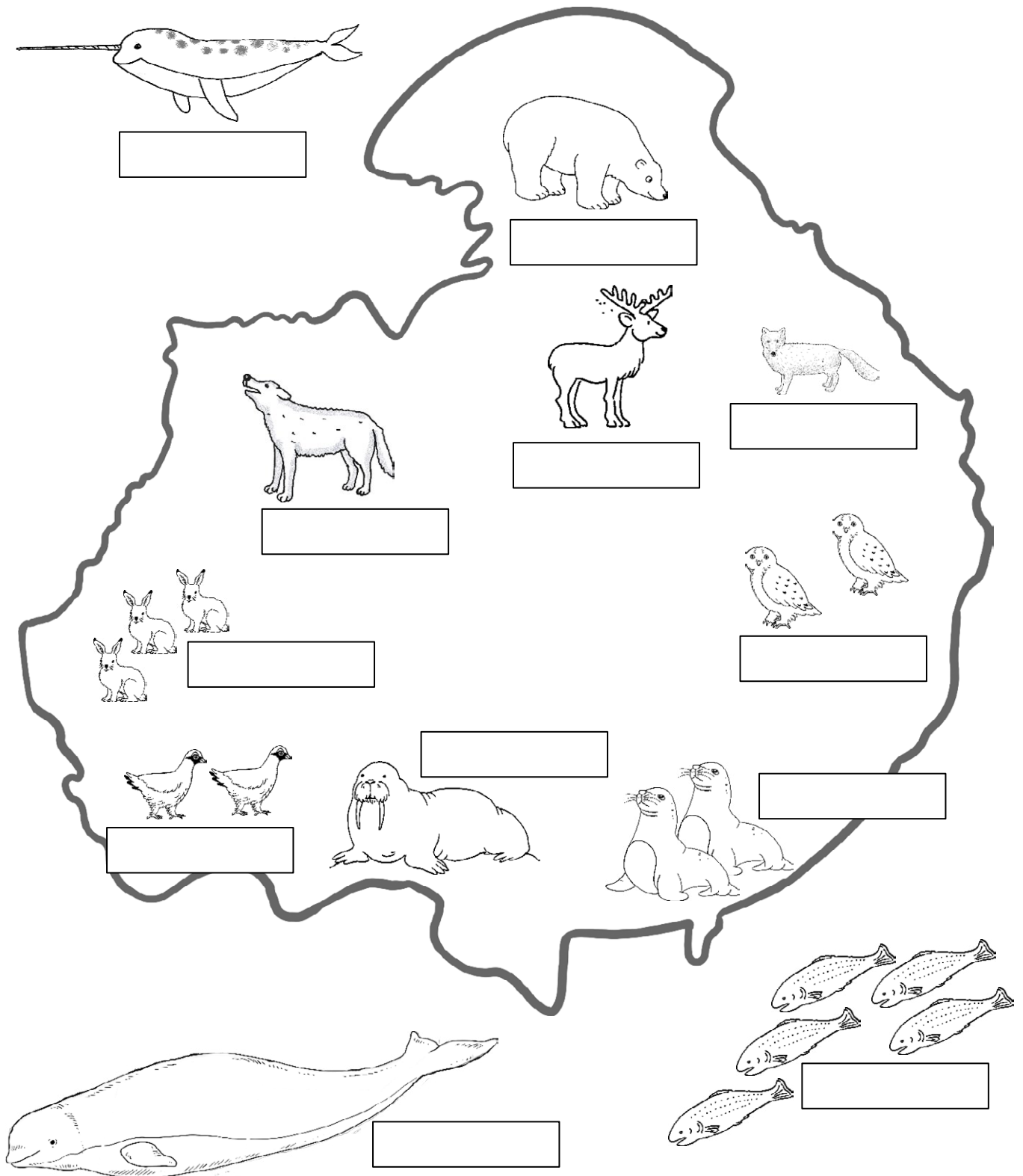
Der natürliche Treibhauseffekt funktioniert ähnlich wie ein Gewächshaus: Die Sonnenstrahlen gelangen durch die Glasscheiben und erwärmen die Luft und den Boden. Das Glas des Gewächshauses sorgt dafür, dass die Wärme nicht sofort wieder entweichen kann. Die Erde ist zwar nicht von Glas umgeben, eine schützende Hülle gibt es aber trotzdem. Man nennt sie Atmosphäre. Sie verhindert, wie das Glas beim Gewächshaus, dass die Wärme komplett wieder ins All entweicht. Ohne diesen Effekt würden wir erfrieren. Problematisch ist aber, dass der Effekt seit einigen Jahren durch uns Menschen verstärkt wird. Denn wir verbrauchen viel Energie, z. B. für Strom, Heizung oder Autofahren, aber auch für viele andere Produkte, die wir täglich nutzen.

Diese Energie erhalten wir, wenn wir zum Beispiel Erdgas, Kohle, Erdöl oder Holz verbrennen. Bei der Verbrennung entsteht ein Gas, das in die Luft gelangt: CO₂ (Kohlenstoffdioxid). Dieses Gas nimmt die Wärmestrahlen auf, die der Erdboden abgibt. Somit kann die Wärme nicht in den Weltraum entweichen. Unser Planet wird dadurch immer wärmer. Dies nennt man den vom Menschen verursachten Treibhauseffekt.

Ihr könnt eure Plakate in der Schule oder im Klassenraum aufhängen, damit auch andere Kinder und Erwachsene etwas über das Thema erfahren.



Diese Tiere leben in der Arktis 2





Der gefleckte Kapsturmvogel

1. Lies den Text.

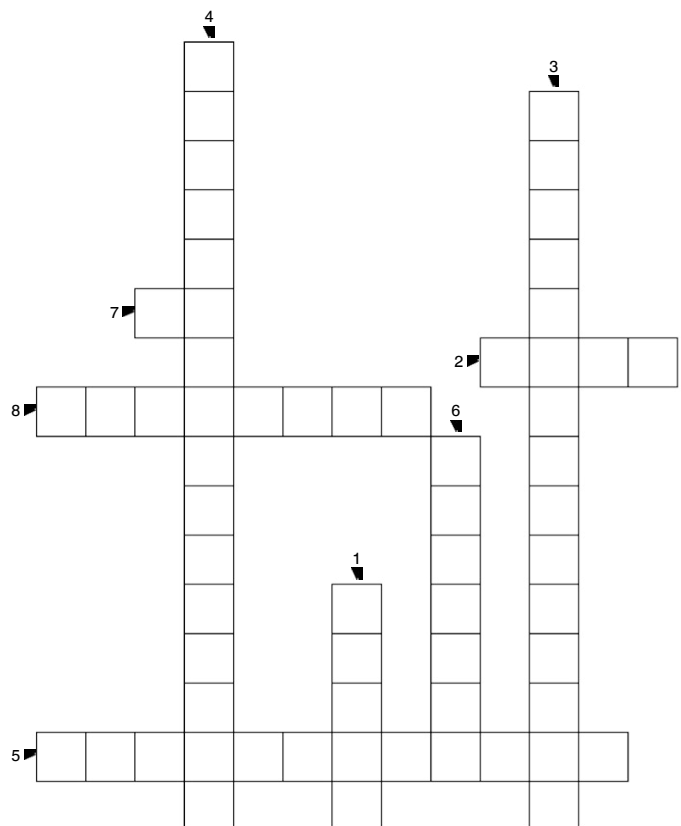
Kapsturm­vögel kann man gut an ihren schwarzen Federn mit den weißen Flecken erkennen. Der Schnabel, Kopf und die Vorderflügel sind komplett schwarz. Die Unterseite ist weiß. Selbst bei stürmischer See schwimmen die Vögel aufrecht auf dem Wasser und picken nach ihrer Lieblingsnahrung – dem Krill. Gelegentlich tauchen sie auch nach Krill oder folgen Fischereibooten, um sich Fische zu schnappen, die über Bord geworfen werden.

Kapsturm­vögel haben eine Körperlänge von bis zu 40 Zentimeter und eine Flügelspannweite von 89 Zentimeter. Mitte Oktober wandern die Vögel zu den Brutkolonien. Diese befinden sich auf Klippen oder auf ebenem Boden nahe der Küste. Die Nester sind aus Steinen gebaut. Um das Ei kümmern sich beide Partner, bis das Küken nach 45 Tagen schlüpft.

Ein besonderes Merkmal der Vögel ist, dass sie ein Öl produzieren, das in einem Teil des Magens aufbewahrt wird. Es kann als Nahrung auf langen Flügen genutzt werden. Es kann auch dazu dienen, die Jungen zu füttern oder als Verteidigung gegen Feinde – dann wird es auf Feinde gesprüht.

2. Löse das Kreuzworträtsel.

1. Was ist die Lieblingsnahrung von Kapsturm­vögeln?
2. Welche Farbe haben die Flecken im Gefieder?
3. Wem folgen die Vögel, um Fische zu schnappen, die über Bord geworfen werden?
4. Was ist 89 Zentimeter lang? Die ...
5. Wohin wandern die Vögel Mitte Oktober? Zu den ...
6. Woraus sind die Nester gebaut? Aus ...
7. Was können die Kapsturm­vögel produzieren?
8. Wie dient das Öl als Verteidigung gegen Feinde? Es wird auf Feinde ...



3. Erstelle einen Steckbrief über Kapsturm­vögel. Stelle ihn der Klasse vor.