

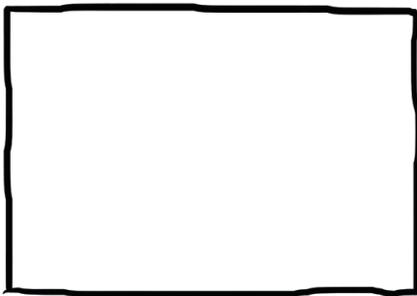


Der Klimawandel und die Pole

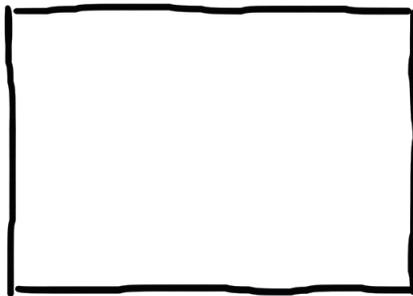


Übung: Rolle der Polarregionen bei der Regulierung des Weltklimas

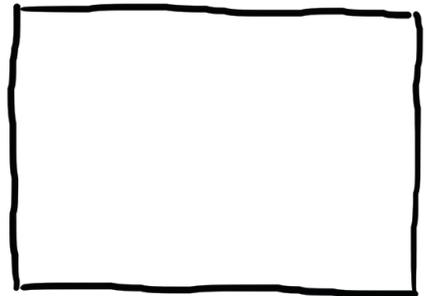
Illustriere mit jeweils einer Zeichnung die drei wichtigen Rollen der Polarregionen bei der globalen Klimaregulierung.



Die kalten polaren Ozeane absorbieren einen großen Teil des in der Luft vorhandenen CO₂.



Die mit Eis bedeckten Polarregionen wirken wie ein Spiegel, der die Sonnenstrahlen zurück in den Himmel reflektiert.



Das Klima der Erde hängt zum Teil von den großen Meeresströmungen ab, die ohne die Polarregionen nicht existieren würden.



Diese drei Phänomene spielen eine wesentliche Rolle bei der Regulierung des globalen Klimas.

Danke, Pole!





Übung: Ursachen der globalen Erwärmung

Suche im Text zu jedem Bild die passende Beschreibung.
(Wenn du vor den anderen fertig bist, zeichne den Rest von Martins Körper)

② _____

③ _____

① _____

④ _____

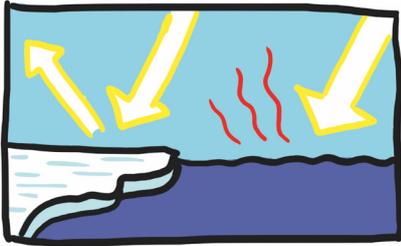
ATMOSPHERE
CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂

Durch **menschliche Aktivitäten** in den letzten zwei Jahrhunderten ist der **CO₂**-Gehalt in der Atmosphäre gestiegen. Als Treibhausgas speichert CO₂ die von der **Sonne abgegebene Wärme**. Da es zu viel CO₂ gibt, steigt die Erdtemperatur. Das ist die **globale Erwärmung**.



Übung: Folgen der Erwärmung der Polarregionen

Verbinde die Bilder mit dem entsprechenden Text.



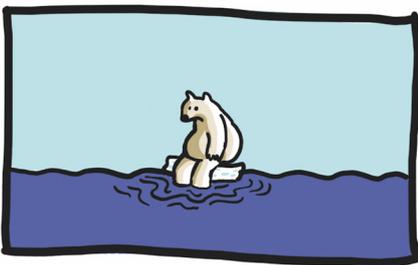
- Störung der Meeresströmungen



- Steigende Wasserstände infolge der schmelzenden Gletscher



- Verminderung des Spiegeffektes



- Störung von Tieren und Pflanzen



- Auftauen des arktischen Permafrostes



Ideensammlung: Meine Rolle bei der Rettung der Polarregionen

Denk Dir eine Aktion oder Erfindung aus, welche die Polarregionen retten könnte und zeichne sie!

Mach ein Foto und schicke uns deine Idee, damit wir sie teilen können!

paul.ducommun@epfl.ch