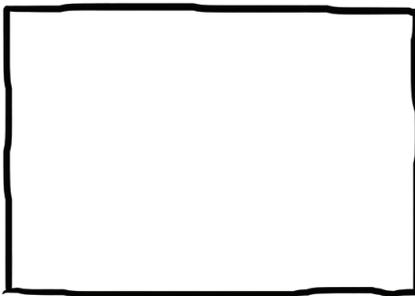




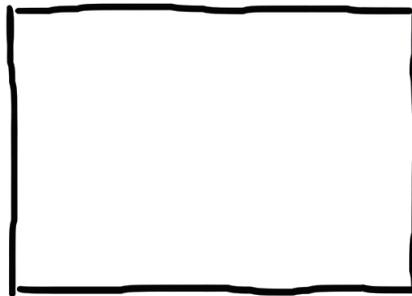
## Klimawandel und die Pole

### Übung: Rolle der Polarregionen bei der Regulierung des globalen Klimas

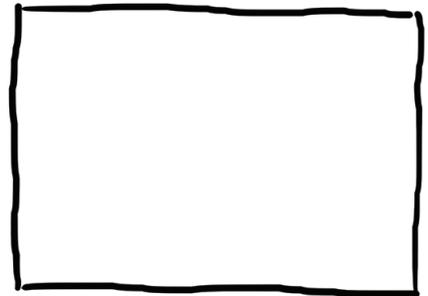
Versuche, die drei wichtigen Rollen der Polarregionen bei der globalen Klimaregulierung aufzuzeichnen. Schau dir dafür den Text unter den Kästchen an.



Weil die Polarmeere so kalt sind, nehmen sie einen grösseren Teil des CO<sub>2</sub> aus der Luft auf als wärmere Meere.



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



Das Gleichgewicht des Klimas der Erde hängt zum Teil von den grossen Meeresströmungen ab, die ohne die Polarregionen nicht existieren würden.



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

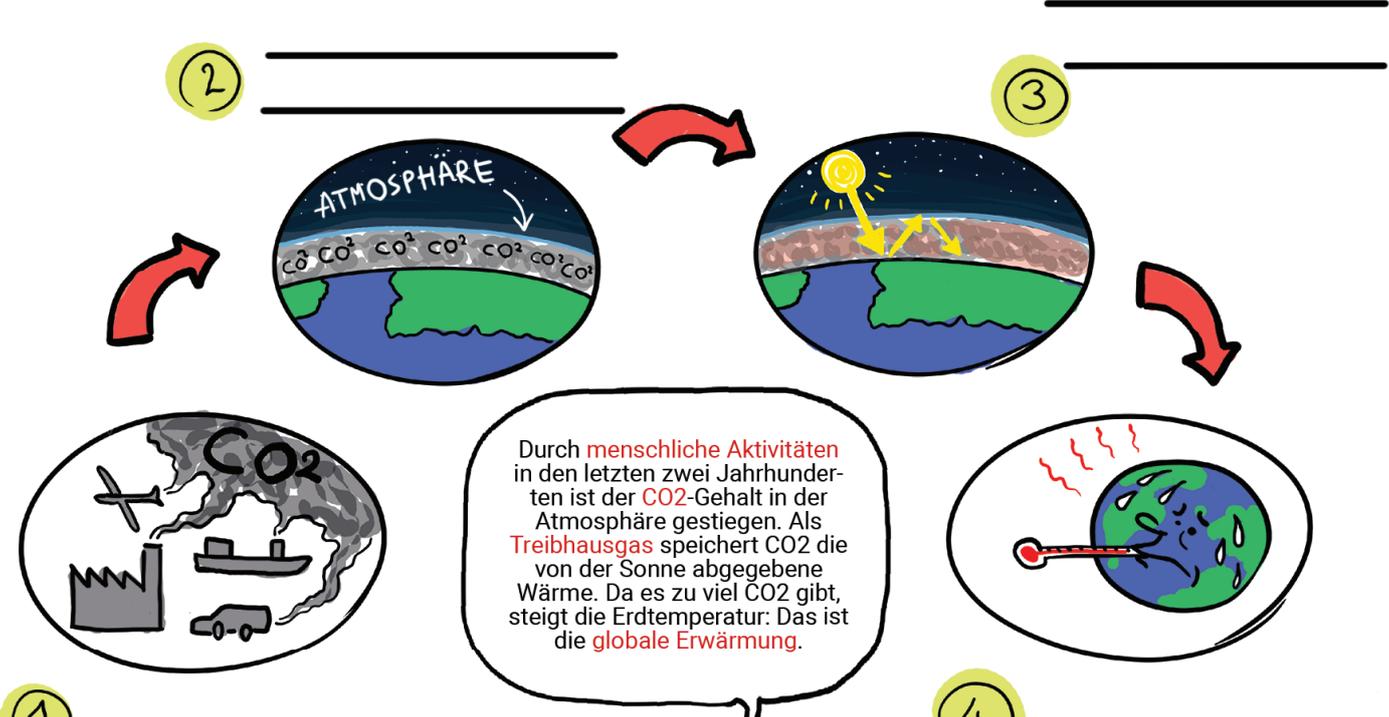
Danke, Pole!





## Übung: Ursachen der globalen Erwärmung

Suche im Text die Beschreibung, die zu den vier Bildern passt.  
(Wenn du schon früher fertig bist, kannst du den Rest von Martins Körper zeichnen)



② \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

① \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

④ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

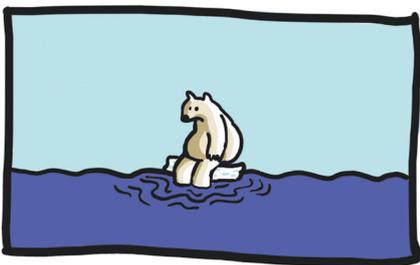
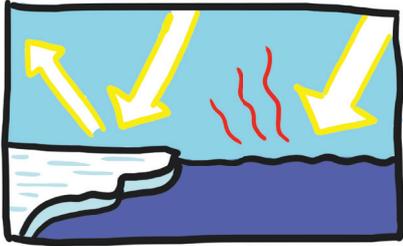
Durch **menschliche Aktivitäten** in den letzten zwei Jahrhunderten ist der **CO<sub>2</sub>**-Gehalt in der Atmosphäre gestiegen. Als **Treibhausgas** speichert CO<sub>2</sub> die von der Sonne abgegebene Wärme. Da es zu viel CO<sub>2</sub> gibt, steigt die Erdtemperatur. Das ist die **globale Erwärmung**.





## Übung: Folgen der Erwärmung der Polarregionen

Verbinde die Bilder mit dem entsprechenden Text.



- Störung der Meeresströmungen

- Anstieg des Meeresspiegels durch schmelzende Gletscher

- Kleinerer Spiegeleffekt

- Störung von Tieren und Pflanzen

- Auftauen von arktischem Permafrost



## Ideensammlung: Meine Rolle bei der Rettung der Polarregionen

Denke dir eine Erfindung, Handlung oder Aktion aus, welche die Polarregionen vor der globalen Erwärmung retten könnte und zeichne sie!

Mache ein Foto davon und schicke uns deine Idee, damit wir diese auf unserer Webseite unter «Schülerprojekte» teilen können.

[anita.feierabend@swisspolar.ch](mailto:anita.feierabend@swisspolar.ch)