

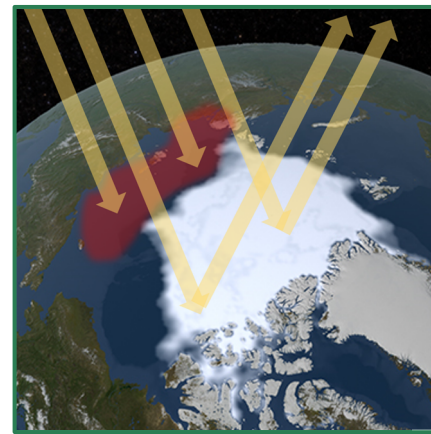
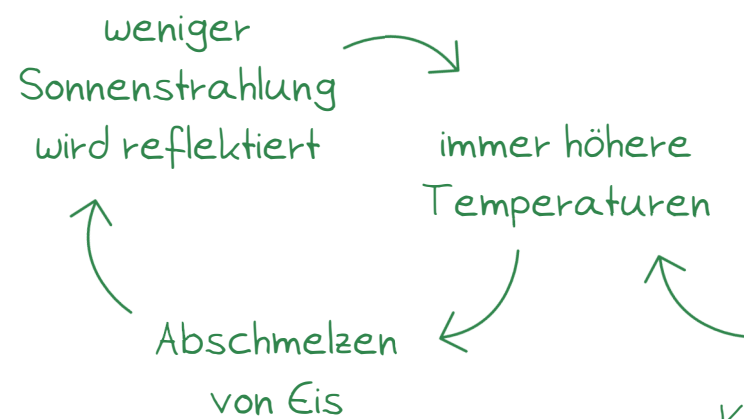
11. Kipppunkte – wenn das Klima kippt

Rückkopplungsprozesse und Teufelskreise

Einige Rückkopplungsprozesse sind sehr angenehm: Je mehr Geld du auf deinem Konto hast, desto mehr Zinsen bekommst du dafür. Dies führt zu mehr Geld auf deinem Konto, worauf du dann wiederum noch mehr Zinsen bekommst... Andere Rückkopplungsprozesse sind dagegen wahre Teufelskreise! Hier einige Beispiele:

Abschmelzende Eisflächen

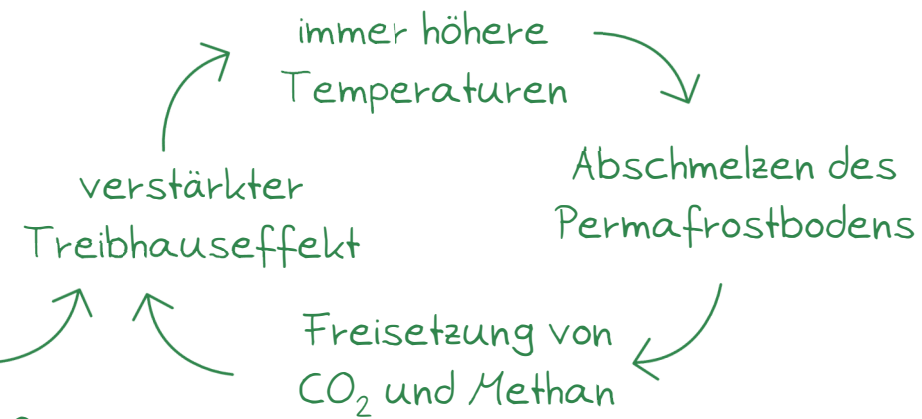
Unter abschmelzendem Eis kommen dunkle und damit stark absorbierende Flächen wie Wasser oder Gestein zum Vorschein.



Erhöhte Treibhausgas-Konzentration in der Atmosphäre

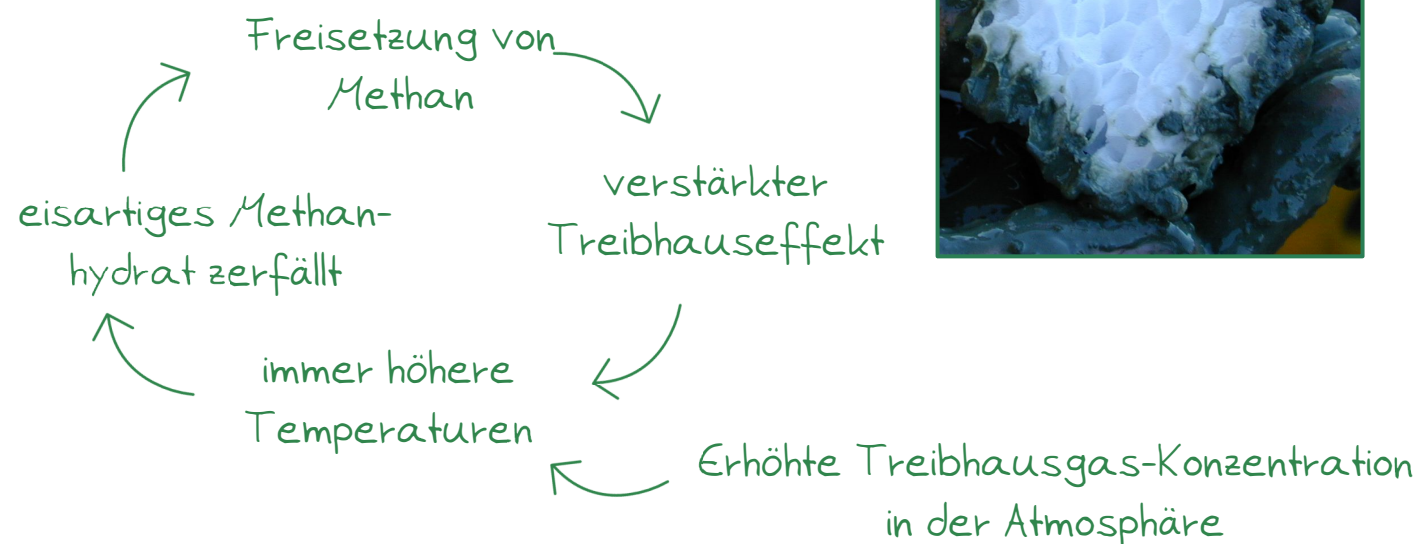
Permafrost

Permafrost ist dauerhaft gefrorener Boden (v. a. in der Arktis). In ihm sind Jahrtausende alte Kohlenstoffablagerungen eingefroren.



Methanhydrate in den Ozeanen

Bis zu einigen Tausend Gigatonnen Methan-hydrat lagern in Ozeansedimenten am Meeresboden.



Wasserdampf

Wärmere Luft kann mehr Wasserdampf speichern als kalte Luft und Wasserdampf ist ein starkes Treibhausgas.

