

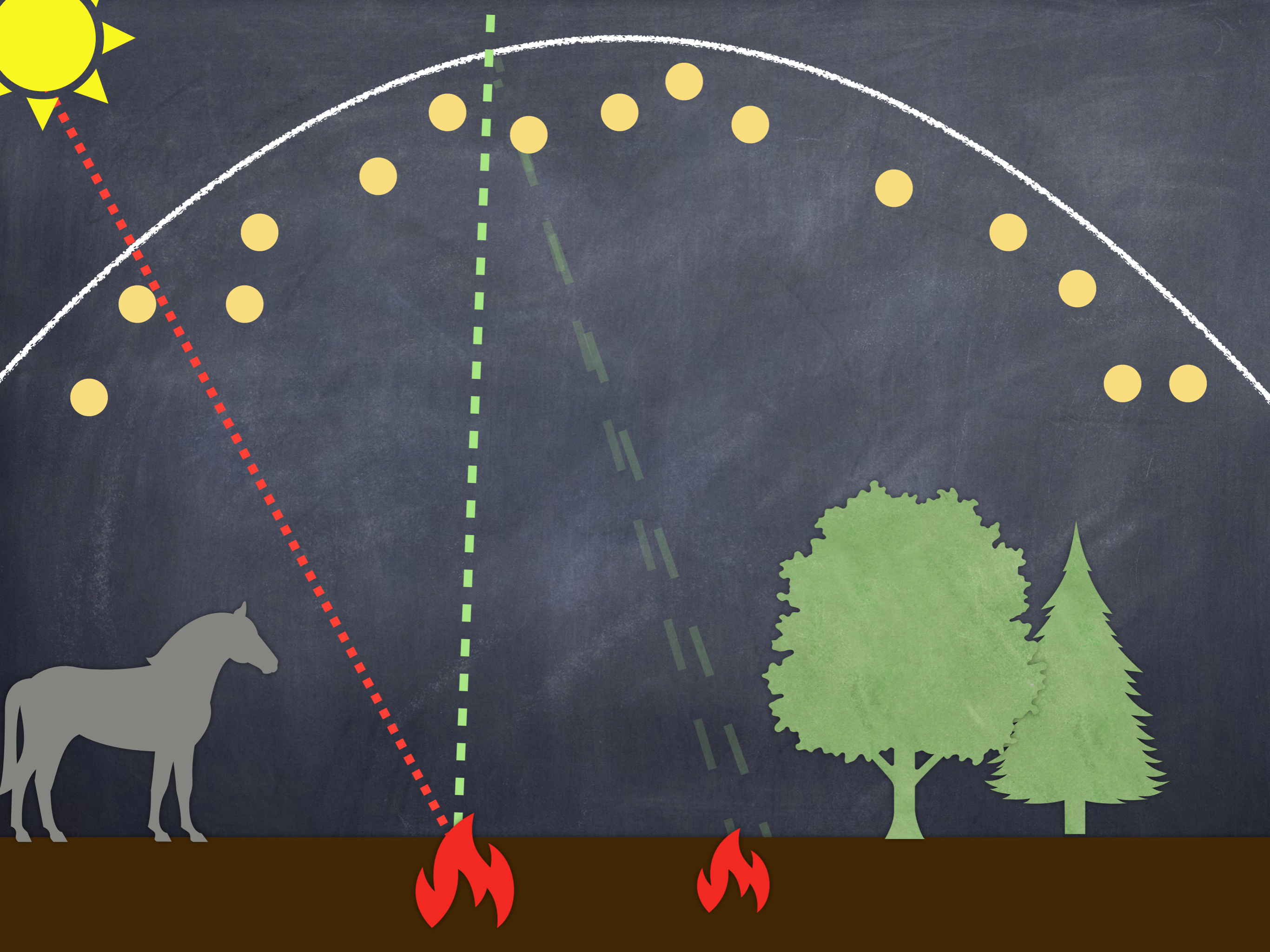
Der Treibhauseffekt

Von Anna Lena Unsöld


Was ist der Treibhauseffekt?

- Ohne Treibhauseffekt wäre es zu kalt auf der Erde
- Wird von den Treibhausgasen verursacht


Treibhausgas	Anteil am anthropogenen Treibhauseffekt	relative Treibhauswirksamkeit
CO ₂	60%	1
CH ₄	20%	23
N ₂ O	5-6%	310
FKW, FCKW	10-15%	100-12 000



Was ist der Treibhauseffekt?

- Teil der Sonnenstrahlung wird reflektiert
-  Erwärmung der Erdoberfläche

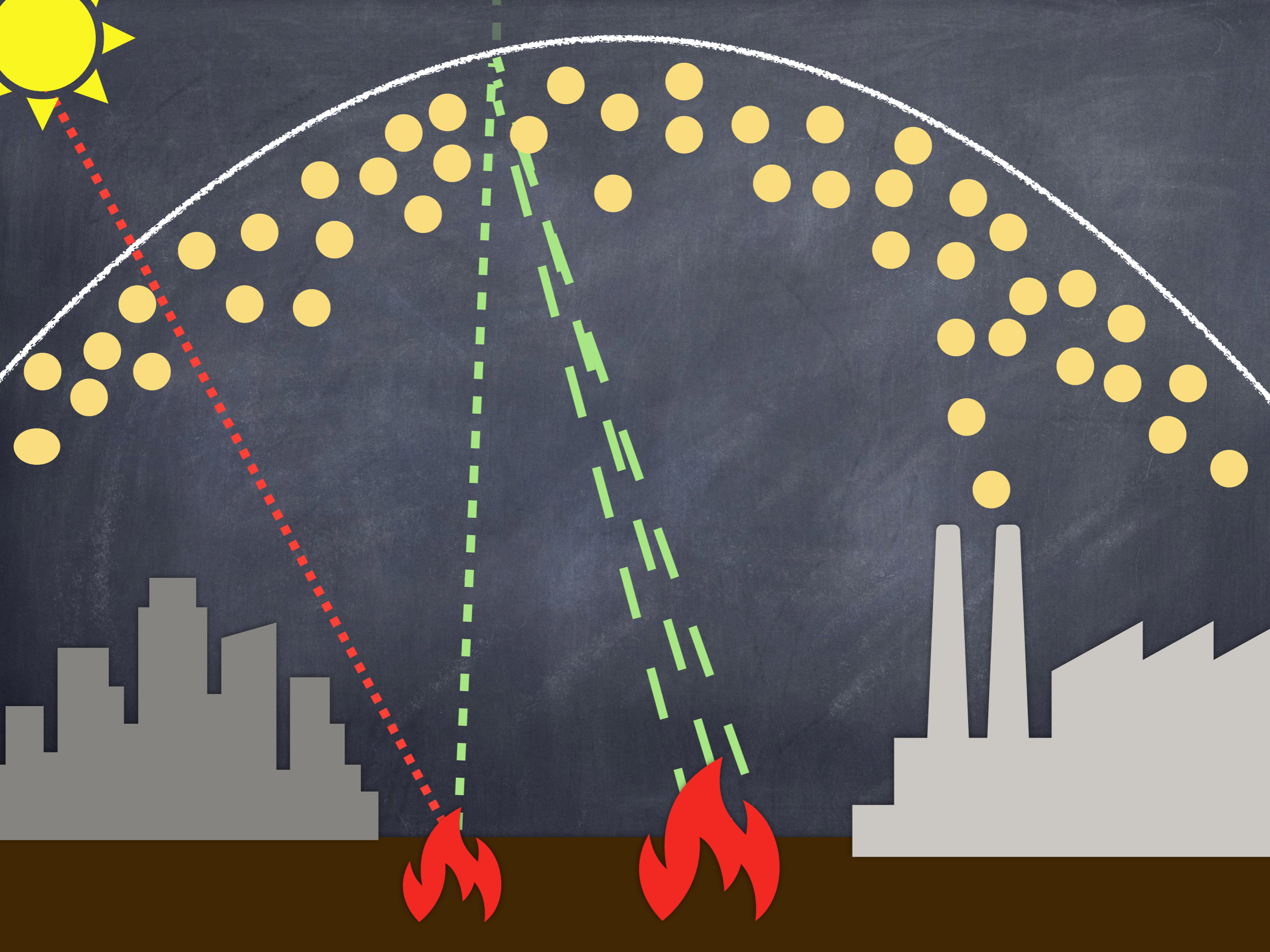
- Erdoberfläche strahlt Wärme ab (Infrarotstrahlung)

- Treibhausgase absorbieren Infrarotstrahlung
-  Erwärmung der Atmosphäre



Anthropogener Treibhauseffekt

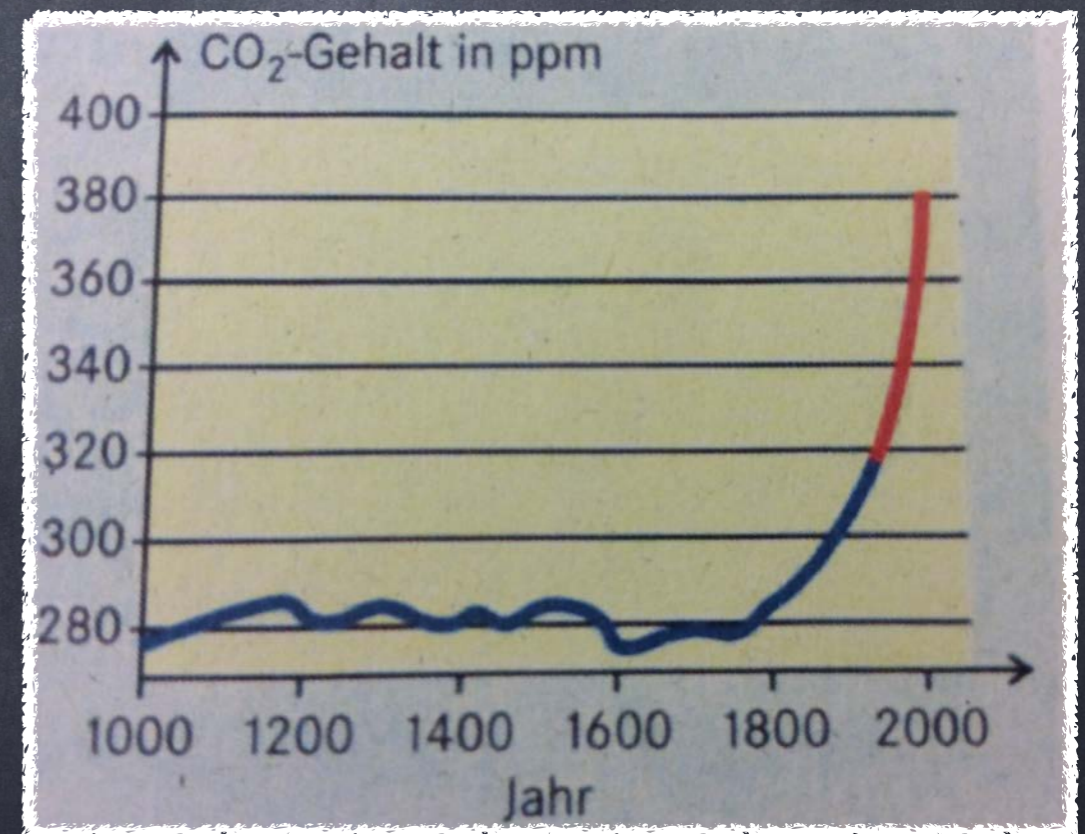
- Vom Menschen verursacht
- Weltklima verändert sich



Ursachen

Kohlekraftwerke, Rinderherden und Reisfelder

- Durch Verbrennung von Kohle, Erdöl, Erdgas in Kraftwerken, Heizungsanlagen und Motoren
- Abholzung und Abbrennen von Waldgebieten
- Methangehalt in 100 Jahren um 150%



Globale Folgen

• Je höher der CO₂, desto wärmer



Erderwärmung

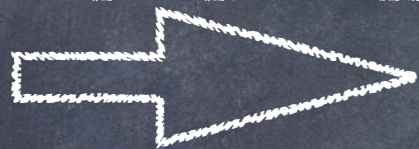
Globale Folgen

- Je höher der CO₂, desto wärmer



Erderwärmung

- Schmelzen des Polareises und der Gletscher



Anstieg des Meeresspiegel

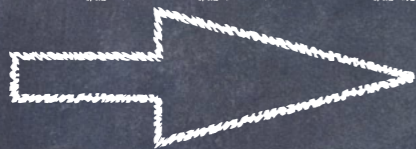
Globale Folgen

- Je höher der CO₂, desto wärmer



Erderwärmung

- Schmelzen des Polareises und der Gletscher



Anstieg des Meeresspiegel

- Klima verändert sich



Ansiedelung fremder Tiere



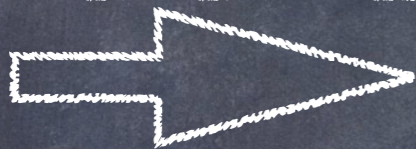
Globale Folgen

- Je höher der CO₂, desto wärmer



Erderwärmung

- Schmelzen des Polareises und der Gletscher



Anstieg des Meeresspiegel

- Klima verändert sich



Ansiedelung fremder Tiere

- Auftauen der Permafrostböden in Sibirien (in diesen Böden ist ganz viel Methan gespeichert)

•

•

•

•

Globale Folgen

- Je höher der CO₂, desto wärmer



- Schmelzen des Polareises und der Gletscher



- Klima verändert sich



- Auftauen der Permafrostböden in Sibirien (in diesen Böden ist ganz viel Methan gespeichert)

- Erwärmen der Meere



Globale Folgen

- Je höher der CO₂, desto wärmer



- Schmelzen des Polareises und der Gletscher



- Klima verändert sich



- Auftauen der Permafrostböden in Sibirien (in diesen Böden ist ganz viel Methan gespeichert)

- Erwärmen der Meere



Noch Fragen?

