



Klimakiller CO₂



Schau dir das *Video* zum Versuch an!



Notiere, welchen Unterschied du auf der Wärmebildkamera erkennen kannst zwischen dem Stickstoff-Ballon und dem CO₂-Ballon!



Vermute, woran es liegen kann, dass durch einen Ballon mehr Wärmestrahlung gelangen kann als durch den anderen!

Der Versuch ist ein Modell-Experiment zum Klimawandel.



Ordne die Versuchsgegenstände (links) den realen Begriffen (rechts) **zu**!

Luftballon

Erdoberfläche

Wärmelampe

Weltall

Wärmebildkamera

Erdatmosphäre



Beschreibe das Geschehen im Modellversuch!

Benutze dabei die Begriffe *Erdoberfläche*, *Weltall* und *Erdatmosphäre*.

Seit der Industrialisierung, also seit etwa 250 Jahren, wird durch die Menschen stetig der CO₂-Gehalt innerhalb der Atmosphäre erhöht.



Notiere mindestens vier Beispiele dafür!

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



Erkläre mit Hilfe der Versuchsergebnisse:

Wie wird die Durchschnittstemperatur der Erde beeinflusst durch die Erhöhung des CO₂-Gehalts (der wiederum durch uns Menschen verursacht ist)?
