



## TREIBHAUS SELBSTGEMACHT

---

Jeder Einzelne beeinflusst durch sein tägliches Handeln das Klima. Sei es über das Heizen in der Wohnung, die Ernährung oder durch die Kleidung. Industrie und Verkehr tragen auch einen Teil dazu bei, dass sich unser Klima immer mehr verändert. Der Treibhauseffekt spielt dabei die entscheidende Rolle.

In dieser Challenge könnt ihr den Treibhauseffekt greifbar machen, indem ihr euer eigenes Treibhausexperiment macht:

Ein Einführungsvideo (siehe Link unten) erklärt euch den Treibhauseffekt. Anschließend wird im Video ein Versuch gezeigt, wie man sich selbst ein Treibhaus „bastelt“. Baut dieses Experiment unter Aufsicht einer Lehrkraft nach! Das Experiment beinhaltet die Herstellung von  $\text{CO}_2$  durch Essig und Backpulver. Das  $\text{CO}_2$  wird danach in einen Glasbehälter gegeben, der bereits vorher mit einer Glühlampe beschienen wurde. Ihr werdet beobachten, dass die Temperatur durch die Zugabe des Treibhausgases  $\text{CO}_2$  ansteigt.

## AUF EINEN BLICK

Ihr habt bestanden, wenn...

...ihr das im Video beschriebene Experiment durchgeführt habt.

**Dauer**



Minuten

**Punktzahl**



Punkte

**Kategorie**



Klimawandel

**Typ**



Experiment

## BENÖTIGTE HILFSMITTEL / QUELLEN

Film (Erklärung des Treibhauseffekts und Experiment-Anleitung):

<https://www.youtube.com/watch?v=V8p2lokQztU>

Benötigte Materialien für den Versuch:

- Essig
- Backpulver
- Trichter
- Teelicht
- Glühlampe
- Luftballon
- Glasgefäß
- Thermometer
- Leere Flasche