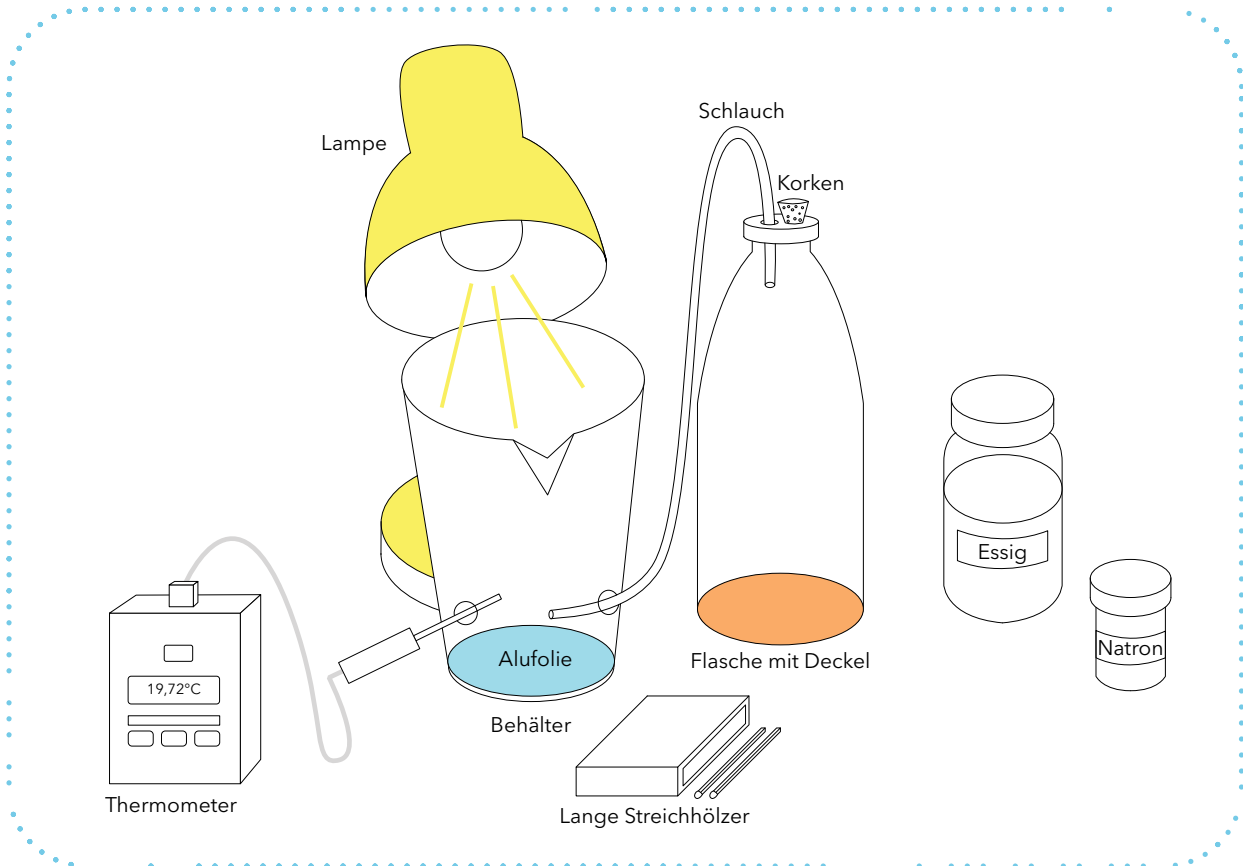




Name:

Experiment zum Treibhauseffekt - Wirkung von CO₂ testen



Durchführung:

- Lies die Temperatur im Behälter ab und notiere die Anfangstemperatur.

T1 Anfangstemperatur: ____ , ____ °C

- Zugabe von Natron: Wie entwickelt sich die Temperatur im Behälter, wenn Essig und Natron miteinander reagieren?

T2 Temperatur nach der Reaktion:
____ , ____ °C

Für dieses Experiment benötigte Materialien:

- Lampe
- Behälter
- Flasche mit Deckel, Korken und Schlauch
- Thermometer
- Essig
- Natron-Pulver
- Trichter
- 1 langes Streichholz



Beobachtung

- Schreibe auf, was du beobachtet hast, als das Natron zum Essig in die Flasche geschüttet wurde:

.....

.....

Nachweis von CO₂

- Was geschieht, wenn ein brennendes Streichholz in den Behälter gehalten wird?
- Beobachte genau und achte auch auf den Rauch! Notiere deine Beobachtungen:

.....

.....

.....

- Um wie viel Grad hat sich die Temperatur erhöht?
Berechne die Temperaturerhöhung:
Endtemperatur T2 *minus* Anfangstemperatur T1

T2-T1

Temperaturunterschied: ____ , ____ °C

- Welche Vermutung hast du? Wodurch wird die Veränderung der Temperatur hervorgerufen?

.....

.....

.....

.....



- Wenn du an das Modell vom Treibhauseffekt denkst, welche Materialien aus dem Experiment gehören zu welchem Begriff? **Verbinde** die passenden Wörter miteinander.

Lampe

CO₂-Ausstoß

Behälter

Wärmestrahlung

Reaktion von Essig und
Natron

Sonne

Lichtstrahlen

Atmosphäre