



Steckbrief CO₂-Experiment Variante 2/3: In Kleingruppen

Die Schülerinnen und Schüler erkennen, dass CO₂ Wärme zurückhält. Das CO₂ wird mit einigen seiner Eigenschaften sichtbar gemacht. Erste Erfahrungen im eigenständigen Experimentieren und Beobachten werden gesammelt.



Schwierigkeitsgrad



Umsetzen der mehrschrittigen Anleitung

Vorbereitungsaufwand



Dauer

30 Minuten

Methode

Schüler*innenexperiment nach Anleitung

Nutzbar in

Sachunterricht, Mathematik

Zeitpaket

SdN Modul 4x45 min, Kurzversion 2x45 min

BESCHREIBUNG

Das Experiment lässt sich auch als Kleingruppenarbeit umsetzen. Dabei führen die Kinder den Versuch selbstständig durch, messen und notieren die Temperaturveränderungen und machen das CO₂ mit einem Streichholz sichtbar. Das Anzeichnen der Temperaturkurve entfällt.

NACHBEREITUNG

Menschengemachte Ursachen und Folgen des Treibhauseffektes im weiteren Unterrichtsverlauf erarbeiten. Nachbereitungsmaterial: Silbenrätsel und Lückentext zum Experiment (5_AB_N_CO2-Experiment)