



## Steckbrief CO<sub>2</sub>-Experiment Variante 2/3: In Kleingruppen

Die Schülerinnen und Schüler erkennen, dass CO<sub>2</sub> Wärme zurückhält. Das CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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)