

C02 und der Treibhauseffekt

Kurzbeschreibung

Der Klimawandel ist ein großes Problem, verursacht durch die auf Menschen zurückzuführende Emission von Treibhausgasen, allen voran natürlich Kohlenstoffdioxid, kurz als C02 bezeichnet. Wenn wir an Lösungen für die Klimakrise arbeiten wollen ist es hilfreich, erstmal zu verstehen, womit wir es zu tun haben. Diese Sammlung an Experimenten ist eine erste Annäherung an das unsichtbare Treibhausgas Kohlenstoffdioxid, welches unser Klima so stark beeinflusst.

Eckdaten

- Thema: Eigenschaften von Gasen und im speziellen von Kohlenstoffdioxid kennen lernen, Den Treibhaus Effekt beobachten und messen.
- Vorbereitung: Die 5 Experimente zu Kohlenstoffdioxid als Gas sind gering vom Aufwand und können großteils mit Haushaltsutensilien durchgeführt werden. Die weiterführenden Experimente erfordern bereits etwas mehr Vorwissen und Geräte die (wahrscheinlich) nicht jede*r Zuhause hat (bspw. Baustrahler und Thermoelement Messgeräte)
- Dauer: insgesamt 1,5 – 2 Stunden. Zeit für eine fachliche Auseinandersetzung sollte zusätzlich eingeplant werden, vor allem für Experiment 6-8.