

## CO<sub>2</sub> – Versuche mit Trockeneis

An dieser Station wurde Trockeneis, gefrorenes Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) vorgestellt und spannende Experimente zu den physikalischen Eigenschaften von Trockeneis durchgeführt. Was für Eigenschaften hat CO<sub>2</sub>, wieso ist das Eis „trocken“ und woher kommt der Mineralwassergeschmack?

Es wurden Experimente zum „Leidenfrost-Effekt“ durchgeführt, gezeigt, dass CO<sub>2</sub> schwerer als Luft ist, Nebelschwaden durch die Zugabe von heißem Wasser hergestellt, und neblige Hexentränke verkostet. Gefrorenes CO<sub>2</sub> kann nicht schmelzen, also flüssig werden, sondern geht direkt vom festen Zustand wieder in den gasförmigen Zustand über, was als „sublimieren“ bezeichnet wird. Dadurch wird es auch als „Trockeneis“ bezeichnet und hat eine Temperatur von -78,5° C.

Weiterführende Informationen finden Sie hier: <https://de.wikipedia.org/wiki/Trockeneis>

### Ziele:

Vermittlung von Grundlagen der Aggregatzustände sowie den physikalischen/chemischen Eigenschaften von Kohlenstoffdioxid.

### Experimente:

- Diverse Experimente mit Trockeneis

### Zielgruppe:

1. - 12. Schulstufe