

Themenkreis Luft und Verbrennung

Versuch 2.9: Umgießen von CO₂

Sicherheit: Raum lüften, aber möglichst kein Luftzug!

Entsorgung: problemlos

- Fülle einen großen Standzylinder (A) durch Luftverdrängen mit CO₂. Ein zweiter Standzylinder (B) bleibt mit Luft gefüllt daneben stehen.
- Tauche ganz vorsichtig eine brennende Kerze am Stil in beide Zylinder. Beobachtung?
- Gieße das CO₂ ganz vorsichtig, „dass möglichst nichts daneben fließt“ aus Zylinder A in Zylinder B. Prüfe mit der Kerze beide Zylinder.
- Wiederhole die Prozedur des Umgießens!
- Bedenke bei der Erklärung, wie hoch der Sauerstoffgehalt der Luft mindestens sein muss, damit eine Kerze noch brennen kann.

