

Themenkreis Wasserstoff

Versuch 6.9: Kerzenversuch

Sicherheit: Alle Anwesenden Schutzbrille !

Entsorgung: --

Dieser Versuch ruft Erstaunen hervor und regt zu Überlegungen, unter welchen Bedingungen eine Verbrennung stattfinden kann. Besonders effektiv ist er bei recht hellem Licht, weil man die unten brennende Flamme nicht so leicht sieht.

- ⊕ Fülle einen größeren Zylinder (250 mL - 500 mL) mit Wasserstoff und spanne ihn umgekehrt in ein Stativ.
- ⊕ Führe eine brennende Kerze von unten in den Zylinder ein. Das Gas entzündet sich, die Kerze erlischt.
- ⊕ Beim Herausziehen entzündet sie sich wieder.
- ⊕ Mehrere Male lässt sich dieser Vorgang wiederholen.

