

Sauerstoff aus H₂O₂

Geräte: <ul style="list-style-type: none">• Reagenzglas SB19 mit Ansatz• Adapter, 8mm• Silikonverbinder• Spritze 2,5 mL• Kanüle• Injektadapter• Spritze 20 mL• Dreiwegehahn	Chemikalien: <ul style="list-style-type: none">• H₂O₂-Lösung ca. 5%• Braunstein-Tablette (MnO₂ und Zement im Verhältnis 2:1 mischen und in Tablettenform gießen)• Holzspan• Zigarette
---	--

Durchführung:

- Die Gasentwicklungsapparatur wird gemäß der Abbildung zusammengestellt.
- Man träufelt die H₂O₂-Lösung auf die Braunsteintablette.
- Den entstehenden Sauerstoff fängt man mit der Spritze auf.
- Zum Nachweis kann man einen glimmenden Holzspan entzünden oder das Gas an eine glimmende Zigarette (mittlerweile obsolet!) dösen

Beobachtung:

- Es entwickelt sich ein farbloses Gas (Sauerstoff)
- Glimmspanprobe

Auswertung:

