

---

# Wasserstoffballons

---

- Geräte:** Luftballon, Gummistopfen mit Bohrung, Glasrohr (passend zur Bohrung), Gewichte (Doppelmuffen o. ä.), Zwirnsfaden, Holzleiste mit Kerze
- Chemikalien:** H<sub>2</sub>-Flasche
- Durchführung:** Vier mit Wasserstoff gefüllte Luftballons werden mit Hilfe des Zwirnsfadens an den Gewichten befestigt. Sie schweben über dem Experimentiertisch. Gezündet wird mit der Kerze auf der Holzleiste. Die Ballons explodieren mit einem dumpfen Knall.
- Deutung:** Wasserstoff wird durch den Luftsauerstoff oxidiert. Die Verbrennung erfolgt rasch, liegt jedoch außerhalb des Detonationsbereiches.
- Entsorgung:** entfällt
- Sicherheit:** Beim Füllen darauf achten, dass keine Luft in den Ballons vorhanden ist!  
Auf einen genügend großen Abstand zur Decke achten!  
Nicht direkt mit einem Feuerzeug zünden!  
U.U. Publikum vorwarnen!