

Photosynthese

Dieser Versuch hat trotz vieler Variationen kein zufriedenstellendes Ergebnis gezeigt. Er wird trotzdem aufgeführt, da viel Zeit investiert wurde, um ihn doch noch zu Gelingen zu bringen.

- Materialien:** 2 große Schraub- oder Weckgläser, 2 Teelichter, Streichhölzer, Wasser, frische (kleingeschnittene) Blätter
- Chemikalien:** -
- Durchführung:** Die Gläser werden mit dem gleichen Volumen an Wasser gefüllt. In das eine Glas werden kleingeschnittene Blätter gegeben. Die Teelichter werden vorsichtig in die Gläser gegeben und angezündet. Die Gläser sollten von Sonnenlicht bestrahlt werden oder vor einer Lampe stehen. Dann werden die Kerzen angezündet und die Gläser zeitgleich verschlossen.
- Beobachtung:** Das Teelicht in dem Glas, in dem Blätter sind, brennt länger.
- Deutung:** Die Blätter produzieren Sauerstoff durch Photosynthese. Dadurch kann die Kerze länger brennen.
- Entsorgung:** Die Lösung kann im Abfluss entsorgt werden.
- Literatur:** Heusinger K./Hößle C./Höhn T.: <http://www.energieportal.uni-oldenburg.de/unterrichtsmaterial/181> [Zuletzt abgerufen am 10.08.2015 um 20:08].