

Können Kerzen unter Wasser brennen?

Wichtiger Hinweis: Dieses Experiment ist nur mit einem Erwachsenen durchzuführen!



Ihr braucht:

- 1 großes Becken
- 2 Teelichter
- Stabfeuerzeug od. Streichhölzer
- 1 Pinzette (lang) od. alternativ eine Zuckerzange
- Trinkglas



Schritt 1

Füllt das Becken mit Wasser.



Schritt 2

Zündet ein Teelicht an. Nehmt es mit der Pinzette und taucht es unter Wasser. Beobachtet was passiert.



Schritt 3

Zündet erneut ein Teelicht an. Setzt das brennende Teelicht langsam mit der Pinzette auf die Wasseroberfläche, sodass es schwimmt und die Flamme nicht ausgeht. Dreht das Trinkglas um (Öffnung zeigt nach unten) und stülpt es vorsichtig über das schwimmende Teelicht. Drückt nun das Glas zügig nach unten auf den Grund.
Hinweis: Beim Untertauchen darf kein Wasser in das Glas dringen.
Beobachtet das Teelicht. Brennt es weiter oder geht es aus?



Schritt 4

Führt das Trinkglas nun langsam wieder nach oben. Was passiert, wenn Ihr das Trinkglas an der Wasseroberfläche leicht ankippt? Was passiert mit dem Teelicht, wenn ihr das Glas gerade nach oben holt?



MIDEWA



Auflösung: Das Teelicht auf Tauchstation brennt unter Wasser weiter, weil die Luft im Glas das Wasser verdrängt und das Teelicht trocken bleibt. Die Luft im Glas nennt man auch Sauerstoff. Zum Brennen braucht Feuer Sauerstoff. Ist dieses im Glas verbraucht, geht die Kerze aus.