

Die Kerze im Glas

Materialliste

- 1 Glas
 - 1 tiefer Teller
 - 1 Teelicht
 - 1 Stabfeuerzeug
 - Etwas Wasser
-

Versuchsablauf

1. **Teller mit Wasser füllen**

Füllen Sie Wasser in den Teller, so dass er zu 2/3 mit Wasser bedeckt ist. Stellen Sie ein Teelicht in die Mitte des Tellers.



2. **Teelicht anzünden**

Zünden Sie das Teelicht an. Lassen Sie die Kerzen ggf. Etwas ‚anbrennen‘.



3. **Glas über Teelicht halten**

Halten Sie das Glas mit der offenen Seite für circa 10 Sekunden über die Kerzenflamme, damit sich die Luft im Glas erwärmt. Stellen Sie dann das Glas über dem brennende Teelicht ab.



Didaktische Hinweise

Der Versuch mit der Kerze und dem Glas gehört zu den ältesten bekannten und zugleich zu den spannendsten Freihandversuchen. Schon die alten Griechen versuchten hinter dessen Geheimnis zu kommen.

Haben Sie vielleicht schon eine Idee und wenn ja, worum geht es: das Ansteigen des Wassers im Glas ist sicher das spannendste Phänomen. Versuchen Sie doch einmal, was passiert, wenn Sie kaltes oder warmes Wasser nehmen. Oder können Sie feststellen, was sich verändert, wenn Sie die Glasgröße manipulieren?

Um einer Lösung näher zu kommen, richten Sie bitte einen Fön auf das Glas. Was ändert sich und welche Schlüsse können Sie daraus ziehen.

Praktisch empfehlen wir Ihnen bei dem Versuch mehrere Kerzen bereit zu halten, da der Docht oft nass wird und dann nicht mehr brennt.



Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche, lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

Brandgefahr: Offenes Feuer kann auf brennbare Gegenstände übergreifen.

Entfernen Sie brennbare Gegenstände, binden Sie Haare zusammen und tragen keine lockere Kleidung.