

Silberne Eier

Materialliste

- 1 hart gekochtes Ei
- 1 Teller
- 1 Glas
- 1 Holzspieß
- 1 Teelicht
- 1 Stabfeuerzeug
- Wasser

Versuchsablauf

1. **Glas mit Wasser füllen**

Füllen Sie das Glas zu $\frac{2}{3}$ mit Wasser.



2. **Ei vorbereiten**

Legen Sie das Teelicht auf den Teller und zünden Sie es an. Stecken Sie den Holzspieß in das hartgekochte Ei und drehen Sie es dicht über der Kerzenflamme bis es schwarz ist.



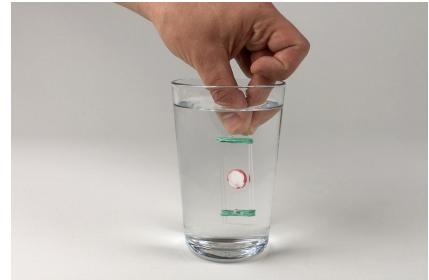
3. **Ei ins Wasser legen**

Legen Sie das Ei in das Wasserglas. Drehen Sie dabei das Ei mit Hilfe des Holzspießes langsam hin und her.



Didaktische Hinweise

Es ist nicht alles Gold, was hier im Wasserglas glänzt, aber silber schon, oder? Das silberne Glänzen hängt vom Blickwinkel ab. Um den Phänomen näher zu kommen nehmen Sie zwei Objektträger zwischen die Sie ein kleines Gummiband legen. Mit zwei weiteren Gummibändern fixieren sie die Objektträger fest und wasserdicht aufeinander. Stellen Sie die Apparatur dann in ein Wasserglas. Wann ist ein Spiegel im Gummikreis zu sehen und wann nicht? Können mehrere Personen aus verschiedenen Blickwinkeln gleichzeitig einen Spiegel im Gummikreis sehen?



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.