

Der Kerzenfahrstuhl

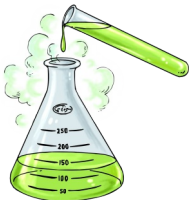


Wie schafft man es, das Wasser von der Schale ins Glas zu bekommen?



Für das Experiment brauchst du:

- eine flache Schale oder Teller
- ein Teelicht
- ein Glas (500ml)
- Wasser
- Feuerzeug



So wird's gemacht:

1.) Füllt die Schale mit Wasser. Aber nur so, dass ein 10 Cent-Stück gerade bedeckt wäre.

2.) Stellt nun das Teelicht in die Mitte der Schale. **Lasst euch jetzt von Mama und Papa helfen.** Zündet das Teelicht vorsichtig an. Lasst die Kerze eine Minute brennen.

3.) Jetzt stülpt ihr das Glas über das Teelicht.



Kreuze deine Vermutung an!

- Die Flamme brennt weiter
- Die Flamme erlischt nach kurzer Zeit
- Fast das ganze Wasser wird in das Glas gezogen.
- Das Wasser bleibt wo es ist.



Achtung! Warte bis das Glas abgekühlt ist, bevor du es wieder anhebst!



Die Flamme der Kerze erhitzt beim Überstülpen des Glases die Luft im Glas. Die heiße Luft dehnt sich aus und verlässt teilweise das Glas. Wenn die Flamme erlischt (weil sie nicht mehr genug Sauerstoff zum Brennen hat), kühlt sich die Luft wieder ab und so entsteht Platz in dem Glas, der durch das Wasser aufgefüllt wird.