

Das Gas aus der Brausetablette

Materialliste

- 2 Gläser
 - 1 Teelicht
 - 1 Brausetablette
 - 1 Stabfeuerzeug
 - Wasser
-

Versuchsablauf

1. Gläser vorbereiten

Zünden Sie ein Teelicht an und legen es in ein Glas. Legen Sie eine Brausetablette in das andere Glas und füllen es zu $\frac{1}{4}$ mit Wasser.



2. Kerzenflamme löschen

Halten Sie das Glas mit der Brausetablette während des Sprudelns schräg an das Glas mit der Kerze. Machen Sie eine Bewegung, als wollten Sie etwas aus dem Sprudelglas in das Teelichtglas füllen, ohne dabei das Wasser mit umzugießen.



Didaktische Hinweise

Eine Brausetablette sprudelt im Wasser. Wenn wir das sprudelnde Gas der Tablette sammeln kann damit eine Kerzenflamme gelöscht werden. Schütten wir das Brausepulvergas in eine Schale, in der mehrere Teelichte auf unterschiedlicher Höhe stehen, gehen sie nicht zur gleichen Zeit aus. Welches Teelicht erlischt zuerst? Das unterste oder das oberste?



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.