

Experiment

Wetten, dass Du etwas in ein volles Glas Wasser werfen kannst (ohne dass es überläuft)?

Materialien

- Trinkglas
- Münzen
- Wasser



Wetten, dass Du etwas in ein volles Glas Wasser werfen kannst?

Versuchsdurchführung

Fülle ein Glas randvoll mit Wasser. Lass nun vorsichtig eine Münze nach der anderen in das Wasser gleiten. Am besten geht das, wenn Du sie in der Mitte des Glases hineingleiten lässt.

Wie viele Münzen passen hinein, bevor das Glas überläuft?

Warum denkst Du, funktioniert das?

Erklärung

Wasser möchte möglichst wenig Kontakt mit der Luft haben. Die Wassermoleküle halten sich fest zusammen und bilden eine Wasserhaut. Durch diese Haut kann das Wasser eine Halbkugel oberhalb des Glases bilden. Die Wasserhaut ist ziemlich stabil. Man kann eine Büroklammer darauf schwimmen lassen oder auch mit einem Holzstab hineinstecken, ohne dass die Haut „kaputt“ geht.