

Der Wasserberg

Material:

- ein Glas mit geradem Rand
- ein paar Münzen



Experiment:

Füllt das Glas bis ganz oben zum Rand mit Wasser. Nun tut ihr nach und nach ein paar Münzen in das Glas. Lasst sie am besten vorsichtig am Rand hineinfallen.

Ja, genau!

Auf dem Glas bildet sich ein kleiner Berg Wasser. Das Wasser läuft nicht über den Rand, aber warum?

Erklärung:

Dass das Wasser nicht über den Rand läuft liegt an der so genannten Oberflächenspannung. Die Wassermoleküle halten sich aneinander fest und bilden eine Art „Haut“. Diese ist so stark, dass sie den berg zusammenhalten kann. Kaputt geht sie erst, wenn genug Druck ausgeübt wird.

