

Formen und Eigenschaften des Wassers

„Der Wasserhügel“



Du brauchst:

- ein Glas Wasser
- einige Münzen

Probiere es aus!

Stelle das Glas auf einen geraden, nicht wackelnden Untergrund und fülle es randvoll mit Wasser. Nun lasse langsam eine Münze nach der anderen ins Wasser gleiten. Wird das Wasser im Glas überlaufen?

Was kannst du beobachten?

Das Wasserglas konnte noch einige Münzen aufnehmen, obwohl es von Anfang an randvoll angefüllt war. Du konntest beobachten, dass sich am oberen Rand des Glases die Wasseroberfläche zu einem flachen Hügel gewölbt hat.

Wasser besteht aus vielen kleinen Teilchen, Moleküle genannt, die aneinander haften. Besonders fest haften die Teilchen an der Wasseroberfläche aneinander. Es entsteht ein dichtes Netz aus winzigen Wasserteilchen, das sich über das Wasser spannt. Diese „Haut“ ist so stark, dass das Wasser darunter nicht über den Rand hinausfließen kann.