

Ein Experiment mit Wasser

Kann Wasser eigentlich auch bergauf fließen?



Auf das Wasser, fertig, los!



So wird's gemacht

Fülle ein Glas mit Wasser voll und stelle es auf eine Erhöhung. Biege nun den Trinkhalm um und stelle die kurze Seite in das volle Wasserglas. Das leere Glas stellst du so hin, dass das lange Ende des Trinkhalms in das Glas führt. Saug mit deinem Mund an dem langen Ende, bis das Wasser im kompletten Halm ist. Halte dann das Ende schnell mit deinem Finger zu und halte ihn in das untere Glas. Beobachte nun, ob das Wasser im Trinkhalm bergauf und wieder bergab fließt. Wird das untere Glas gefüllt?



Material

- 2 Trinkgläser
- Trinkhalm mit Knickmöglichkeit
- Wasser
- Dose/Tasse für Erhöhung

Das steckt dahinter

Das Wasser im langen Teil des Trinkhalms ist schwerer als das im kurzen. Das Wasser besteht aus ganz vielen kleinen Wasserteilchen, die sich gegenseitig festhalten. Wenn viele Wasserteilchen in dem langen Teil des Trinkhalms sind, ziehen sie die Wasserteilchen „über den Berg“ hinter sich her, bis alle auf der anderen Seite sind. Dies funktioniert solange, bis das kurze Teil des Trinkhalms nicht mehr im Wasser ist.

EXPERIMENTIEREN

WELT ENTDECKEN

VERSTEHEN