

# Wassermoleküle im Saugheber

Ihr benötigt:

Wasser, 1 durchsichtigen Trinkbecher, 3 Trinkhalme mit Knick, etwas Knete, weiße Schale

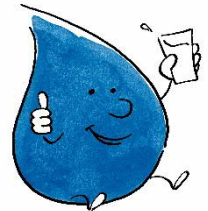
Aufgaben:

Schneidet vorsichtig ein kleines Loch in den Boden des Trinkbechers. Der Trinkhalm sollte eben hindurch passen. Von oben wird das lange Ende des Trinkhalms nach unten durchgeschoben.

1. Versuch: Der Halm steht gerade im Becher. Mit Knete wird der Bereich zwischen Trinkhalm und Becher von außen wasserdicht verschmiert.

Ein Schüler hält den Becher ruhig über die Schale, ein anderer Schüler füllt den Becher langsam mit Wasser.

Wann fließt das Wasser aus dem Becher?



2. Versuch: Die abgeknickte Spitze des Halms berührt den Boden des Bechers. Bitte wieder mit Knete abdichten. Ein Schüler hält den Becher ruhig über die Schale, ein anderer Schüler gießt langsam Wasser in den Becher bis zur Höhe des Knicks im Strohhalm.

Was passiert, wenn der Wasserstand den Knick erreicht hat?

Führt den Versuch dreimal durch.

3. Versuch: Verlängert den Trinkhalm, indem ihr zwei weitere Trinkhalme anschließt.  
(Damit die Halme ineinander passen, Halm jeweils 1 cm weit einschneiden.)

Läuft das Wasser schneller oder langsamer ab?

Führt den Versuch auch dreimal durch.

4. Versuch: Schneidet den Trinkhalm kurz unter dem Becher ab.

Führt den Versuch wie oben dreimal durch. Wie läuft das Wasser ab?

Versucht den Begriff „Saugheber“ zu erklären.