

Experimente zum Thema Wasser

Kann sich ein Berg aus Wasser bilden?

Beschreibung

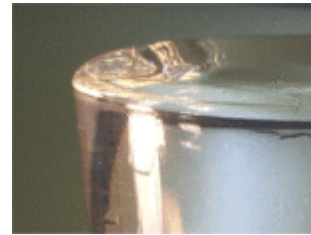
Wir nehmen ein Glas und füllen es mit Wasser. Wichtig: Das Glas soll bis zum Rand gefüllt sein. Nun legen wir nach und nach kleinere Steinchen oder Murmeln, Perlen oder ähnliches in das Wasser.

Was sehen wir?

Wenn wir vorsichtig genug die Gegenstände in das Wasser gleiten lassen, dann kann sich ein „Wasserberg“ bilden, die Wasseroberfläche wölbt sich. Vorsicht! Die Wölbung ist nicht unendlich möglich, irgendwann reißt die Wasseroberfläche und das Wasser fließt über den Glasrand.

Wieso wölbt sich das Wasser?

Die so genannte Oberflächenspannung sorgt dafür, dass die Wasseroberfläche eine Art „Haut“ bildet. Diese Haut hält das Wasser solange zusammen, bis ein bestimmter Druck im Inneren der Wasserblase diese platzen lässt.



Wasser wölbt sich über dem Glasrand



Die Oberflächenspannung des Wassers bildet einen Berg aus Wasser.

Alle Fotos:

© A. Tillmann