

Der Strohhalm im Wasserglas

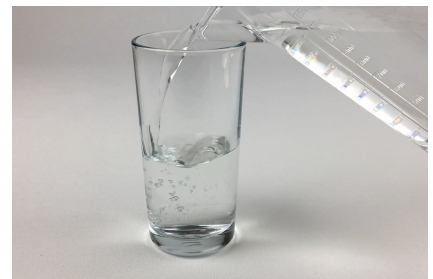
Materialliste

- 1 Strohhalm
 - 1 Glas
 - 1 Holzspieß
 - Etwas Wasser
-

Versuchsablauf

1. Glas befüllen

Füllen Sie Wasser in das Glas, so das es zu 2/3 gefüllt ist.



2. Strohhalm ins Glas stellen

Stellen Sie einen Strohhalm in das Glas.



3. Holzspieß in Strohhalm stecken

Betrachten Sie den Strohhalm von der Seite. Der Effekt ist verblüffend!



Didaktische Hinweise

Jeder der schon einmal im Schwimmbad geschwommen oder getaucht ist, kennt solche Phänomene: Unter Wasser sieht die Welt anders aus. So ist es auch mit dem Strohhalm. Es sieht so aus als hätte dieser einen Knick.

Aber ist das wirklich so? Probieren Sie doch mal, was passiert, wenn Sie einen Holzstab in den Strohhalm stecken. Gerade oder genickt – es bleibt verblüffend. Wie sieht es mit anderen Gegenständen aus? Wie verändert sich deren Aussehen, wenn Sie sie ins Wasser halten?

Ein Spiel mit einer Münze macht es deutlicher. Versuchen Sie mit dem Holzstab im Strohhalm eine Münze im Wasser zu treffen. Welche Rollen spielen der Winkel und der Abstand von der Münze? Wer schafft es zuerst die Münze zu treffen?



Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche, lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.