

Wasser in Bewegung

„Der Blubber Ball“



Du brauchst:

- Wassergefäß
- Große lange Strohhalm
- Tischtennisball
- farbiges Isolierband
- Zeitmessgerät (Stoppuhr)

Probiere es aus!

Bewege einen schwimmenden Gegenstand im Wasser ohne ihn zu berühren! Befülle den Behälter mit Wasser und lege den Tischtennisball auf die Wasseroberfläche. Versuche nun mit dem Trinkhalm durch Blubbern Blasen zu erzeugen, die deinen Tischtennisball in Bewegung versetzen.

Wenn das gut funktioniert, kannst du gemeinsam mit den Anderen ein Team bilden und die Zeit messen, wie lange es dauert, bis ihr den Gegenstand auf die gegenüberliegende Gefäßseite „geblubbert“ habt. Mach dir dafür zwei Markierungen: einen Startpunkt auf der einen Wassergefäßseite und einen Zielpunkt am gegenüberliegenden Beckenrand. Du kannst auch ein spannendes Spiel daraus machen: Bilde zwei Gruppen (mit je 2–3 Freunden) und tretet gemeinsam zum Wettstreit an. Markiere dafür eine Mittellinie im Wassergefäß. Welches Team schafft es als erstes, den Gegenstand über die Mittellinie zu blubbern?

Warum passiert das?

Wasser hat ganz besondere Eigenschaften. Du kannst es „formen“ und leicht teilen, aber es verbindet sich ganz leicht wieder. Wusstest du? Wasser fließt durch die Erdanziehung immer nach unten und sammelt sich am tiefsten Punkt. Probiere durch das Blubbern aus, wie sich das Wasser durch die Bläschen zerteilen lässt. Probiere auch wie stark du blasen musst, damit das Wasser gegen die Anziehungskraft der Erde in kleinen Tropfen in die Luft spritzt und wie die Wasserteilchen durch das Hineinblasen gegen deinen Ball platschen und ihn bewegen.