

Technik im Alltag

„Der Wasserlauf – Wasser transportieren“



Du brauchst:

- 2 durchsichtige Wassergefäße oder Schüsseln (im Teamwettbewerb je 2 Gefäße)
- diverse Gegenstände zum Schöpfen: Löffel, Schöpfer, Eimerchen, Förmchen etc.
- kleine, flache Plastikschrüsseln
- Plastikspritzen und Strohhalm
- Schläuche in unterschiedlichen Längen
- Stoppuhr

Probiere es aus!

Stelle zwei durchsichtige Behälter mit einem Abstand zueinander und in unterschiedlicher Höhe auf. Befülle nun den höher gelegenen Behälter mit Wasser. Überlege, mit welchen Materialien du das Wasser von einem Behälter in den anderen transportieren kannst. Probiere auch einige Materialien aus. Womit lässt sich viel Wasser transportieren und wie transportierst du das Wasser, ohne viel davon zu vergeuden?

Wenn du einen ersten kleinen Versuch gemacht hast, kannst du die Zeit mit der Stoppuhr messen, wie lange du brauchst, bis du das Wasser von Gefäß A nach B transportiert hast. In einem kleinen Spiel kannst du gemeinsam mit den Anderen zwei Teams bilden und ihr könnt gegeneinander oder nacheinander (mit Zeitmessung) antreten.

Warum passiert das?

Um das Wasser zu transportieren, brauchst du Gegenstände, die es umhüllen, da die Wasserpartikel zwar gerne dicht beieinander liegen aber sich auch leicht lösen lassen. Zudem fließt das Wasser durch die Erdanziehung nach unten. Mit welchen Hilfsmitteln lässt sich das Wasser im Gruppenspiel am besten und am schnellsten umfüllen? Probiere es gemeinsam mit den Anderen aus!

Tipp: Mache deinen Versuch noch spannender indem du jedes Hilfsmittel nur einmal verwendest.