

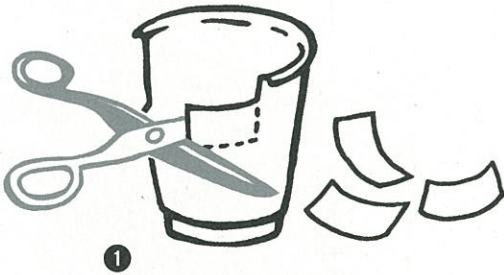
Versuch Wasserkraft

Der Bau eines kleinen Wasserrads

Wenn du erforschen willst, wie die Kraft von fließendem Wasser ein Rad in Bewegung versetzen kann, dann baue dir dein eigenes kleines Wasserrad.

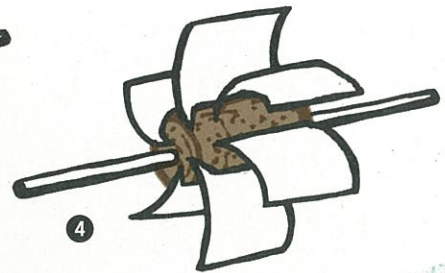
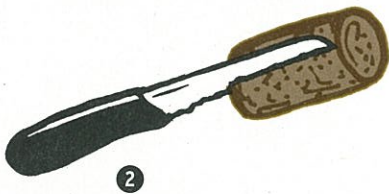
Was du brauchst:

- Joghurtbecher aus Plastik
- Holzspieß
- Korken, Kleber
- Schere, scharfes Messer
- Handbohrer oder Stricknadel



Und so geht's:

1. Zerschneide mit der Schere den Joghurtbecher so, dass du daraus sechs Schaufeln bekommst.
2. Durchbohre mit dem Handbohrer oder der Stricknadel vorsichtig den Korken der Länge nach. Dann schneidest du – ebenfalls sehr vorsichtig – der Länge nach sechs Schlitz in den Korken.
3. Stecke den Holzspieß durch den Korken.
4. Streiche sehr wenig Klebstoff in die Schlitz des Korkens und drücke die Schaufeln vorsichtig in die Schlitz. Prüfe vorsichtig, ob die Schaufeln richtig sitzen. Jetzt ist dein Wasserrad fertig!



Fragen und Antworten:

- Halte dein selbstgebautes Wasserrad in eine Schüssel mit Wasser. Dreht sich das Wasserrad?
☐ ja ☐ nein
- Gehe zu einem Waschbecken und drehe vorsichtig das Wasser auf.
- Halte das Rad an das obere Ende des Wasserstrahls, direkt unter den Wasserhahn. Dreht sich das Wasserrad?
☐ ja ☐ nein
- Danach hältst du das Wasserrad an das untere Ende des Wasserstrahls, nahe dem Boden des Waschbeckens. Dreht sich das Wasserrad?
☐ ja ☐ nein
- Wo dreht sich das Wasserrad schneller?
☐ oben ☐ unten

