



Arbeitsblatt 02: Wasserrad

Material:

- Stricknadel
- Teelichthülle
- Schere
- evtl. Klebeband, um die Nadel am Verrutschen zu hindern

Bei diesem Experiment lernt ihr die Kraft von fließendem Wasser kennen.

Lest euch alles gut durch und beginnt dann mit dem Experiment!

Baut ein Wasserrad



1. **Stecht vorsichtig mit der Stricknadel ein Loch in die Mitte der Teelichthülle.**
2. **Schneidet die Teelichthülle vom Rand her 8-10-mal ein.**
3. **Drückt die Teelichthülle dann platt.**
4. **Dreht die Flügel des Rädchens in eine Richtung.**
5. **Steckt die Stricknadel durch das Loch in der Mitte der Teelichthülle.**
6. **Befestigt diese mit Klebeband.**

Experimentiert mit dem Wasserrad



7. **Haltet das Wasserrad wie in der Abbildung unter den Wasserhahn.**
8. **Öffnet den Hahn ein wenig und schaut was passiert.**
9. **Dreht den Hahn mehr auf und schaut was passiert.**
10. **Notiert eure Erkenntnisse auf dem Arbeitsblatt.**



11. **Haltet das Wasserrad direkt oben an den Wasserhahn und schaut was passiert.**
12. **Haltet das Wasserrad weiter nach unten und schaut was passiert.**
13. **Notiert eure Ergebnisse auf dem Arbeitsblatt.**

Baut ein Wasserrädchen aus einer Teelichthülle wie in der Anleitung beschrieben.

Experimentiert damit wie in der Anleitung beschrieben.

Notiert eure Ergebnisse auf diesem Arbeitsblatt.



a) Wenn der Wasserhahn wenig geöffnet ist, läuft das Wasserrädchen

_____ als wenn der Wasserhahn weiter geöffnet ist.



b) Wenn das Wasserrädchen dicht unter dem Wasserhahn läuft, ist es

_____ als wenn es weiter unten, fast im Waschbecken läuft.



c) Die Energie des fließenden Wassers, die ein Wasserrad bewegt, ist also abhängig von:

_____ und _____.



d) Überlegt euch wo wir so etwas nutzen können.
