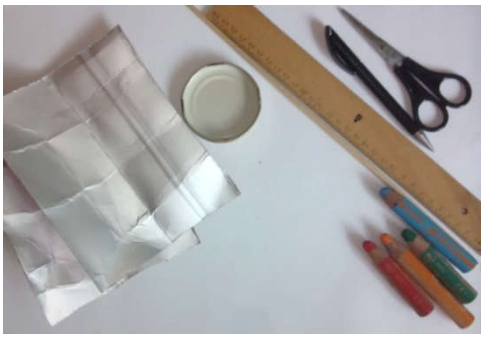
Bastelanleitung für Wasserräder

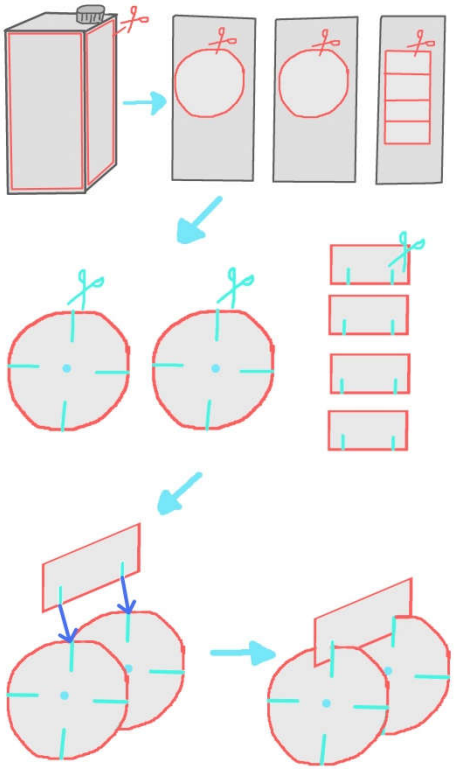
1. Wasserrad aus Tetrapacks



Material:

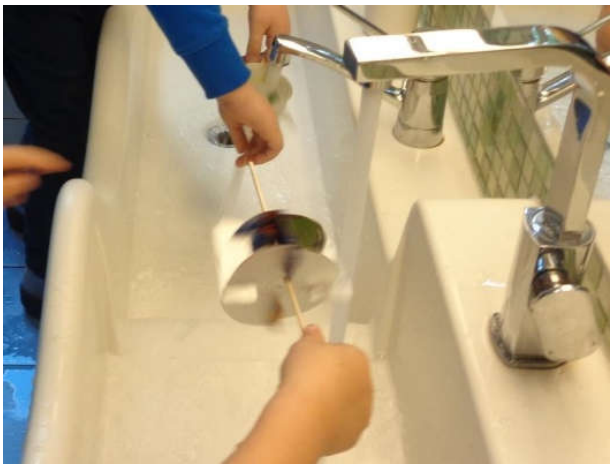
- Ein leerer, trockener Tetrapack
- Ein Schaschlikspieß
- Lineal, Schere, Stifte, Nagel
- Deckel oder kleine Schüssel als Kreis-Vorlage

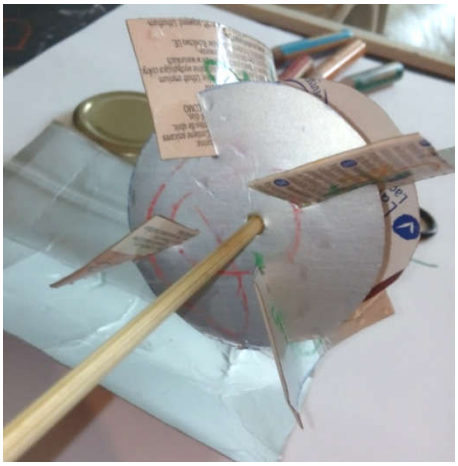
Und so geht´s:



- Schneidet das Tetrapack auseinander, so dass nur noch die 4 Seitenteile übrigbleiben.
- Zeichnet auf zwei Seiten des Tetrapacks zwei gleich große Kreise. Der Durchmesser sollte zwischen 5 und 10 cm liegen. Schneidet die Kreise aus.
- Zeichnet auf ein anderes Stück Tetrapack vier Rechtecke, etwa 4 mal 6 cm groß. Schneidet die Rechtecke aus.
- Stecht mit dem Nagel ein Loch in die Mitte der beiden Kreise.
- Wenn ihr Lust habt, malt jetzt alle Teile mit wasserfesten Filzstiften an.
- Als nächstes schneidet ihr 4 Schlitze in die Kreise, ca. 1 cm tief und 2 Schlitze in jedes Rechteck, auch 1 cm tief - so wie auf der Skizze rechts zu sehen ist.
- Nun kommt der schwierigste Teil, den ihr am besten zu zweit schafft: Ihr müsst die beiden Kreise nebeneinander halten und jedes der Rechtecke in die beiden Kreise stecken. Immer genau dort, wo ihr eingeschnitten habt. Die beiden eingeschnittenen Stellen solltet ihr richtig fest ineinanderschieben.
- Zuletzt kommt noch der Schaschlikspieß durch die Mitte. Der Spieß soll so locker sitzen, dass das Rad sich auf dem Spieß dreht.

Fertig ist das Wasserrad!

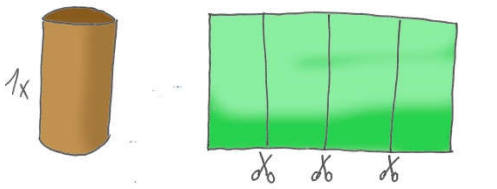


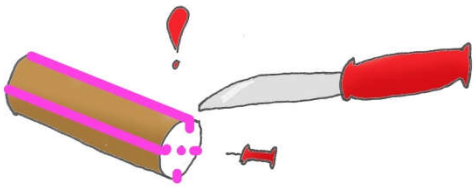


2. Wasserrad aus Korken

Material:

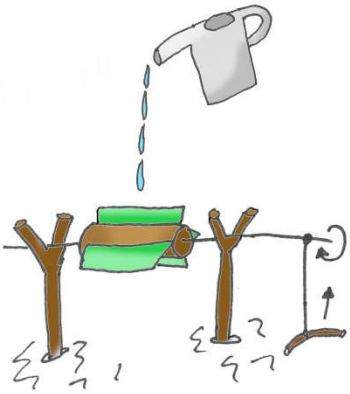
- 1 Korken pro Wasserrad
- Dickere Folie, z.B. von alten Klemm-Mappen
- 1 Schaschlikspieß
- Lineal, Schere, Stifte
- Pinnnadel, scharfes Messer





Und so geht's:

- Zeichnet auf die Folie 4 Rechtecke, etwa 5 mal 3 cm.
- Schneidet die Rechtecke aus.
- Wenn ihr Lust habt, bemalt die Rechtecke mit wasserfesten Filzstiften.
- Nun müssen in gleichmäßigem Abstand auf ganzer Länge vier Schlitze in den Korken geritzt werden. Diese sollten etwa3 mm tief sein. Seid vorsichtig mit dem Messer oder bittet einen Erwachsenen um Hilfe!
- Oben und unten piekst ihr mittig ein Loch in den Korken.
- Schiebt nun die Folienstück in die Schlitze im Korken, so tief wie es geht.
- Steckt links und rechts den Schaschlikspieß in den Korken, er muss richtig fest sitzen und darf sich nicht drehen.



Fertig ist das Wasserrad!

Das Besondere an diesem Wasserrad ist, dass es als Lastenaufzug dienen kann! Dazu legst du dein Wasserrad am besten über gegabelte Stöcke, die du in den Boden draußen steckst. Binde dann einen Faden an eine Seite und knote unten ein kleines Stöckchen daran.
Nun gießt du von oben Wasser auf dein Wasserrad. Sobald es sich dreht, dreht der Spieß sich mit und dein Faden wird aufgewickelt. Mit der Kraft des Wassers dann das Gewicht des Stöckchens angehoben! Probiert doch mal aus, wie schwer euer Wasserrad heben kann.