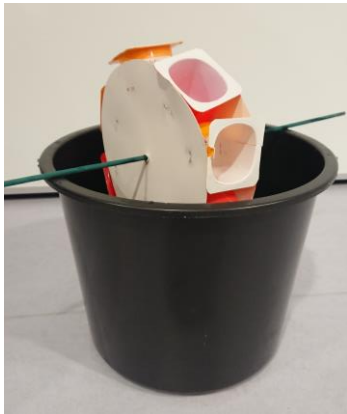


Waterrad



Door het water dat stroomt in het waterrad krijg je energie. Maar hoe werkt dit precies? Hoe kan elektriciteit gemaakt worden?

Doelgroep

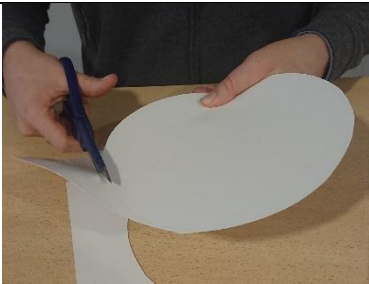
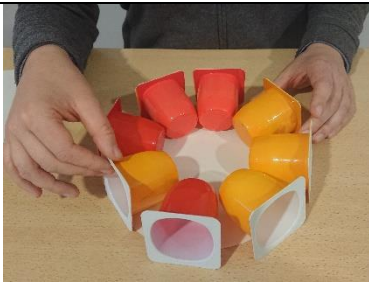
Deze opdracht is geschikt voor Tieners (10 tot 12-jarigen).

Benodigheden


Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Nietjesmachine• Duimspijker• Schaar• Passer• Lat	<ul style="list-style-type: none">• Lege yoghurtpotjes• Karton• Plastiëken kannetje• Water• Satéstokje of plantenstok• Kom of emmer

Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
	
<ul style="list-style-type: none">• Neem een stuk karton• Teken twee even grote cirkels (ongeveer diameter 20 cm) Opmerking: de grootte is afhankelijk van de grootte van je yoghurtpotjes. Hoe groter de potjes, hoe groter de cirkel.• Knip de twee cirkels uit	<ul style="list-style-type: none">• Verzamel lege yoghurtpotjes (minstens 8)• Leg alle potjes met de opening aan de rand van één cirkel• Niet één potje vast aan de andere cirkel

Stap 3	Stap 4
	
<ul style="list-style-type: none"> • Niet de andere lege potjes vast naast het eerste potje • Niet het tweede karton vast aan de andere kant van de potjes 	<ul style="list-style-type: none"> • Maak een gaatje in het midden van je karton met een duimspijker • Duw er een satéstok of plantenstok door

Stap 5

<ul style="list-style-type: none"> • Balanceer de satéstok of plantenstok op de rand van een kom of emmer • Giet met een kan water over het rad en laat het water stromen

Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project: https://youtu.be/avdSlrong_s

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- Technopolis. (2014) 365x wetenschap(pp98).Antwerpen, België: Manteau.
- DPG Media Magazines B.V. (2020) DIY: Maak je eigen waterrad. Geraadpleegd van <https://www.zozitdat.nl/2020/08/07/diy-maak-je-eigen-waterrad/>
- NTR.(10/01/2012) Een watermolen. Geraadpleegd van <https://schooltv.nl/video/een-watermolen-water-wordt-gebruikt-om-energie-op-te-wekken/#q=watermolen>

Naam: Fien Boussemaere

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Biotechnologie