

ZONNEKRACHT

MAAK EEN ZONNEMOLEN

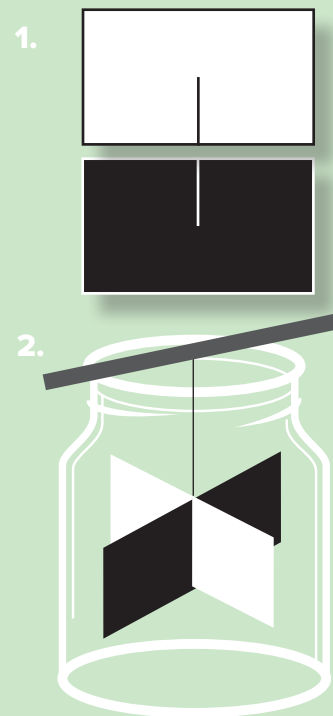
Je ziet het tegenwoordig overal om je heen: zonnecellen. Op de daken van huizen, bij lantaarnpalen, in rekenmachines en nog veel meer. In de zonnecellen wordt het licht van de zon omgezet in elektriciteit. Reuze handig, maar je kan zelf niet zomaar een zonnecel maken. De zonnemolen kun je wel zelf met de klas maken. Lees meer over de zonne-energie [hier](#), meer over de zon als bron van energie [hier](#).

WAT HEB JE NODIG?

- > jampot
- > potlood
- > dun garen
- > aluminiumfolie
- > zwart karton
- > lijm
- > schaar

WAT GA JE DOEN?

- > Knip uit het zwart karton twee rechthoeken van 6 bij 3,5 cm. Het moet echt zwart karton zijn en de twee stroken moeten echt even groot zijn.
- > Beplak één van de rechthoeken aan beide kanten met aluminiumfolie
- > Knip de twee rechthoeken precies in het midden tot de helft in (zie afbeelding 1)
- > Schuif de rechthoeken in elkaar zodat je een molentje krijgt, met precies gelijke hoeken (zie afbeelding 2)
- > Hang het molentje met garen aan het potlood
- > Leg het potlood op de jampot. Zorg dat het molentje goed in balans hangt en de jampot niet raakt
- > Zet de pot in de zon. Wat gebeurt er?



WAT IS ER GEBEURD?

De zwarte kleur neemt meer warmte op dan wit of zilver. De luchtdeeltjes (luchtmoleculen) gaan aan de zwarte kant harder bewegen. Hier ontstaat meer luchtdruk. Deze deeltjes (moleculen) duwen de molen voort. Probeer het ook eens met een lamp. Sommige lampen werken wel, andere lampen niet. Hoe komt dat?

**EXPERIMENTEN
WAAR JE ENERGIE
VAN KRIJGT!**

**MARITIEM
MUSEUM**