



Deze activiteit valt onder werelddoel #7 'Betaalbare en duurzame energie', 1 van de 17 werelddoelen. Start met de leerlingen deze activiteit door het bekijken van het filmpje 'Betaalbare en duurzame energie' te vinden op de webpagina 'Energie'. Het filmpje geeft de leerlingen informatie over het relevante werelddoel.

Hoe werkt een windmolen?

Wind ontstaat door de warmte van de zon. In wind zit energie. Om de energie uit de wind te kunnen gebruiken, hebben we windmolens nodig. Met een windmolen kun je van windenergie andere energie maken. Vroeger gebruikten mensen al houten windmolens om bijvoorbeeld water weg te pompen of graan te malen.

Tijd voor de leerlingen om een eigen windmolen te bouwen!

Wat heb je nodig?

De leerlingen zorgen voor:

- 1 leeg en schoon melkpak per leerling

De leerkracht zorgt voor:

- Een kopie van het leerlingenwerkblad 'Windmolen bouwen' per tweetal of tafelgroepje
- 1 A4 stevig papier of dun karton per kind
- Voldoende stevige scharen, linialen, passers en potloden

De geleverde materialen van MAK Blokweer:

- 1 Satéprikker
- 1 Rietje
- 1 Paperclip
- Een stukje draad van ongeveer 25 cm



Windenergie

Wind kan dus worden opgevangen door een windmolen. Je hebt vast wel eens een papieren windmolentje vast gehad. De wieken van het molentje gaan draaien als het hard waait. Dit principe wordt ook op grotere schaal toegepast. Op verschillende plekken in Nederland staan grote moderne windmolens die de wind opvangen. Door de kracht van de wind gaan de wieken draaien. De energie van de bewegende lucht (windenergie) wordt omgezet in bewegingsenergie van de wieken. Deze bewegingsenergie wordt op zijn beurt door de windmolen omgezet in stroom.

