



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 pagina 'Energie'. Het filmpje geeft de leerlingen informatie over het relevante werelddoel.

Gastles

Binnenkort heeft u tijdens Expeditie Duurzaam de gastles Windmolen Experiment. Deze gastles wordt gegeven door twee medewerkers van MAK Blokweer.

Wind energie ontstaat doordat de ene plek op aarde warmer is dan de andere. Het waait altijd wel. Die wind kan een molen doen draaien. En dit levert uiteindelijk elektriciteit op. Leven van de wind dus.

Windmolen experiment is een activiteit waarbij de klas in tafelgroepjes gaat experimenteren met behulp van de luxe leskisten set. Gaat het de leerlingen lukken om zelf windenergie op te wekken?

Waarom wind energie?

De wind waait gratis en wind waait vaak; de opwekking van elektriciteit met wind geeft dus geen CO₂. Alleen de bouw van de windmolen zelf natuurlijk wel. Dat verschil is gelukkig klein.

Windmolen Experiment

Ieder tafelgroepje wekt zijn eigen windenergie op. Met behulp van de windmolens en door ventilatoren lukt het ze om elektriciteit op te wekken en de lampjes te laten branden.

Wat heb je nodig?

De leerkracht zorgt van tevoren voor:

- de indeling van de klas in tafelgroepjes van 6 of 7 groepjes (afhankelijk van aantal leerlingen)
- een kopie van het werkblad 'Windmolen Experiment' per tafelgroepje
- de gastdocenten van MAK Blokweer zorgen voor de materialen om de activiteit uit te kunnen voeren.

De activiteit

De activiteit wordt uitgevoerd door twee medewerkers van MAK Blokweer.

