



Isoleren maar!

Docentenhandleiding



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' via te vinden op de pagina 'Energie'. Het filmpje geeft de leerlingen informatie over het relevante werelddoel.

Gastles

Binnenkort heeft u in het kader van Expeditie Duurzaam de gastles "Isoleren maar!". Deze gastles wordt gegeven door twee medewerkers van MAK Blokweer.

"Isoleren maar!" is een activiteit waarbij de klas in tweetallen gaat experimenteren met behulp van de luxe leskistenset 'Isolatie' (15 sets). Er zijn tal van aanpassingen gevonden om de vertaling van de energiehuishouding in een echt huis met een aantal minihuizen overeen te laten komen. De zichtbare overeenkomst met ons eigen huis is meteen terug te zien.

Kijk ter voorbereiding op de gastles het volgende instructiefilmpje:

<https://youtu.be/9F58elyNoBA> (2:42 min)

Waarom isoleren?

Isolatie is het afschermen van invloeden van buitenaf. Het woord isolatie is afgeleid van het Latijnse woord insula, dat 'eiland' betekent. Met warmte-isolatie tracht men te voorkomen dat warmte uit een gebouw (bijvoorbeeld een woonhuis) weglekt naar buiten toe. Met isolatie blijft de warmte in huis. Hierdoor bespaar je energie én word je huis een stuk comfortabeler. Je hebt geen last meer van tocht en kou.

Isoleren maar!

Ieder tweetal isoleert zijn eigen huisje.

Wat heb je nodig?

De leerkracht zorgt van tevoren voor:

- de indeling van de klas in tweetallen
- een kopie van het werkblad 'Isoleren maar' per tweetal
- een waterkoker
- een vaatdoekje
- een theedoek
- een verlengsnoer
- twee tafels buiten op het schoolplein voor het vervolg van de activiteit
- een tafel voor de leerkracht en tafels voor de leerlingen buiten op het schoolplein mocht de hele activiteit van begin tot einde buiten plaats vinden. Dit kan alleen bij droog en windstil weer. Eventueel eerst overleggen met de medewerkers van MAK Blokweer.

De activiteit

De activiteit wordt uitgevoerd door twee medewerkers van MAK Blokweer.

