

## Doe onderzoek naar duurzame energie

De opwarming van de aarde zorgt voor grote uitdagingen in onze toekomst. Om de aarde te redden en daarbij ons zelf is het belangrijk dat we gebruik gaan maken van duurzame energiebronnen. Wat zijn duurzame energiebronnen? Hoe werkt een waterstof auto? Kan jij een vervoersmiddel ontwerpen die niet vervuilend is voor de aarde?

### De SLO kerndoelen

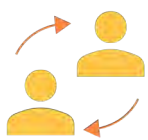


- 32** De leerling leert te werken met theorieën en modellen door onderzoek te doen naar natuurkundige en scheikundige verschijnselen als elektriciteit, geluid, licht, beweging, energie en materie.
- 33** De leerling leert door onderzoek kennis te verwerven over voor hem relevante technische producten en systemen, leert deze kennis naar waarde te schatten en op planmatige wijze een technisch product te ontwerpen en te maken.
- 52** De leerling leert mondeling of schriftelijk te reflecteren op eigen werk en werk van anderen, waaronder kunstenaars.



## De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren meer over de opwarming van de aarde en de gevolgen voor mens, dier en milieu.
  - ✓ De leerlingen doen onderzoek en maken kennis met verschillende duurzame energiebronnen.
  - ✓ De leerlingen leren materiaal bewust gebruiken.
- De leerlingen gaan creatief en oplossingsgericht aan de slag en breiden hun vaardigheden uit op het gebied van idee creatie, ontwerp, presenteren, reflecteren en samenwerken.



Samenwerken



Probleem oplossen



Communiceren



Creatief denken



Kritisch denken