

GROEPSOPDRACHT 1 ■ DUURZAME STROOM



DUURZAME STROOM

De wereldbevolking groeit, en de welvaart stijgt ook steeds meer. Daarom neemt de vraag naar energie (elektriciteit, gas, warmte) wereldwijd toe. Maar we kunnen niet onbeperkt aan die energievraag voldoen. Het overgrote deel van onze energieproductie (in Nederland bijvoorbeeld 82 procent) komt uit niet-hernieuwbare bronnen: fossiele brandstoffen (aardolie, aardgas, steenkool) of kernenergie (uranium). Die brandstoffen worden steeds schaarser.

Fossiele brandstoffen leveren ook vervuiling op: vooral koolstofdioxide, een restproduct bij de verbranding van deze brandstoffen. Het is een ongevaarlijk gas, maar te veel ervan in de lucht levert een grote bijdrage aan de opwarming van de aarde (het broeikaseffect). Het is dus hoog tijd om kritisch te kijken naar de manier waarop

we energie maken, vervoeren en verbruiken. En hoe we die kunnen veranderen. Dat noemen we energietransitie.

Energietransitie rust op drie pijlers, die we samen de *Trias Energetica* noemen:

- 1 De energievraag beperken.
- 2 Steeds meer duurzame energie opwekken.
- 3 Fossiele energiebronnen zo efficiënt mogelijk gebruiken.

Het Enexis Huis gebruikt deze drie pijlers om zo efficiënt mogelijk energie te maken en verbruiken.

Jullie opdracht gaat over de tweede pijler van de *Trias Energetica*. Om precies te zijn: **duurzame stroom**.



GROEPSOPDRACHT

Geef over het thema duurzame stroom op school aan je klasgenoten een presentatie. Jullie docent vertelt je hoe lang jullie presentatie ongeveer moet duren.

Beantwoord in je presentatie in elk geval de volgende vragen:

- Op welke manieren wordt in het Enexis Huis stroom gemaakt?
- Hoe werkt de techniek die het Enexis Huis gebruikt voor het maken van stroom?
- Maakt het Enexis Huis alleen stroom voor eigen gebruik, of ook voor andere gebruikers?
- Hoeveel stroom maakt het Enexis Huis per jaar?

Succes!

TIPS EN AANWIJZINGEN

- Wijs in je groepje een groepsleider aan. De taak van de groepsleider: zorgen dat jullie groepje in het Enexis Huis alle informatie vindt die je nodig hebt voor je presentatie.
- Voor je presentatie moet je in elk geval kijken in de meterkast, op het dak (vanaf het pad) en in de technische ruimte. Maar ook op andere plekken in het huis kun je informatie vinden.