

GROEPSOPDRACHT 3 ■ WATER



WATER

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.

Julie opdracht gaat over de derde. Om precies te zijn: **water**.



GROEPSOPDRACHT

Geef over het thema water in het Enexis Huis een presentatie op school aan je klasgenoten. Jullie docent vertelt je hoe lang jullie presentatie ongeveer mag duren.

Beantwoord in je presentatie in elk geval de volgende vragen:

- Welke twee bronnen gebruikt het Enexis Huis voor het water dat bewoners in het huis gebruiken?
- Deze twee bronnen blijven gescheiden van elkaar. Welke bron wordt waarvoor gebruikt in het huis?
- De warmte uit gebruikt douchewater wordt niet weggegooid, maar hergebruikt. Hoe werkt de techniek die het Enexis Huis hier voor gebruikt?
- Hoe minder water je van het leidingwaternet gebruikt, hoe minder energie je verbruikt. Hoe kan dat?

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 bij de hemelwatertank buiten, bij de wasmachine en in de technische ruimte. Maar ook op andere plekken in het huis kun je informatie vinden.