

# GROEPSOPDRACHT 4 ■ WARMTE EN KOELTE



## WARMTE EN KOELTE

Er zijn steeds meer mensen op de wereld. En die hebben gemiddeld ook steeds meer geld te besteden. Daarom is er steeds meer energie nodig. Elektriciteit, gas en warmte bijvoorbeeld.

De brandstoffen waarmee we die energie maken, noemen we voor het grootste deel fossiele brandstoffen. Zoals aardolie, aardgas, steenkool. Die brandstoffen raken langzaam op. Bovendien veroorzaken ze vervuiling. Daarom moeten we met zijn allen zoeken naar nieuwe manieren om energie te maken, te vervoeren en te verbruiken. Dat noemen ze ook wel energietransitie.

Energietransitie bereiken we met drie belangrijke dingen:

- 1 De vraag naar energie beperken.
- 2 Steeds meer energie opwekken uit andere bronnen dan fossiele brandstoffen.
- 3 Fossiele brandstoffen zo min mogelijk verspillen.

Julie opdracht gaat over het tweede punt. Om precies te zijn: **warmte en koelte**.



## GROEPSOPDRACHT

Geef over het thema warmte en koelte een presentatie op school aan je klasgenoten. Je docent weet hoe lang de presentatie moet duren.

Beantwoord in je presentatie in elk geval de volgende vragen:

- De ligging van het Enexis Huis (alle ramen naar het zuiden) is heel bewust gekozen. Waarom?
- Hoe is de isolatie van de muren, plafonds en vloeren opgebouwd?
- Gebruikt douchewater is nog warm. Die warmte wordt hergebruikt voor warm schoon water. Hoe doet het Enexis Huis dat? Wat betekent dat voor het energieverbruik van het huis?
- De gebruikte (warme) lucht die het huis uitgeblazen wordt, verwarmt verse (koude) lucht. Leg uit hoe dat werkt.

Succes!

## TIPS EN AANWIJZINGEN

- Wijs een groepsleider aan. Die zorgt ervoor dat jullie groepje alle informatie vindt voor je presentatie.
- Kijk in elk geval in de garage (naast de woonkamer), en in de technische ruimte (warmteterugwinning en luchtvoorverwarming).