



TECHNIEK

Lees dit vóór je aan de slag gaat

Er wonen steeds meer mensen op aarde. Al die mensen hebben energie nodig, net zoals als jij. Stroom bijvoorbeeld, voor de koelkast, de iPad of de tv. Maar ook gas om op te koken, of voor de verwarming.

Maar de brandstoffen waarmee we die energie al jaren maken, raken langzaam op. Bovendien veroorzaken ze milieuvuiling. En ze zorgen ervoor dat de temperatuur op aarde steeds hoger wordt. Daarom hebben we met zijn allen afgesproken dat we zuiniger met de aarde om zullen gaan en dat we schone energie gaan maken en gebruiken.

Er zijn drie manieren waarop we beter om kunnen gaan met energie:

1. Andere bronnen gebruiken om energie te maken. Bijvoorbeeld met wind, water en zon.
2. Minder energie gebruiken. Bijvoorbeeld door betere isolatie in je huis.
3. De 'oude' brandstoffen (die we nog hebben) zo min mogelijk verspillen. Zet bijvoorbeeld de verwarming een graad lager. Of douche wat korter.

In het Enexis Huis ontdek je hoe we deze drie manieren thuis kunnen gebruiken. Misschien binnenkort ook wel bij jou thuis.

TIPS VOOR JE OPDRACHT

- Wijs een groepsleider aan. Die schrijft de antwoorden op.
- Kijk in alle ruimtes van het huis en rondom het huis wat voor soort techniek je daar vindt. Je vindt in het huis ook leuke video's en spullen om te bekijken of wat mee te doen.
- Vraag de rondleider of je docent om meer informatie als je iets niet begrijpt.



GROEPSOPDRACHT: TECHNIEK

Vraag 1

Op het dak van het Enexis Huis liggen twee soorten donkere panelen waarmee we energie maken (stroom en warmte).

a) Hoe heten deze twee soorten panelen?

1: _____ 2: _____

b) Kies één van je twee antwoorden op vraag 1a.

Leg in je eigen woorden uit hoe die manier van energie maken werkt.

Vraag 2

Het Enexis Huis heeft heel weinig energie nodig voor de verwarming. Dat komt onder andere omdat de muren heel goed geïsoleerd zijn. En omdat de ramen bijna allemaal aan de zuidkant van het huis zitten.

a) Waarom zitten de meeste ramen aan de zuidkant van het huis?

b) Waar haalt de verwarming zijn warmte vandaan?

Vraag 3

Douchen kost behoorlijk wat energie. Tenminste: als je onder een lekker warme douche wilt staan. Al die warmte verdwijnt meestal samen met het water in het riool. Maar niet in het Enexis Huis.

a) Wat doen we in het Enexis Huis met de restwarmte van het douchewater, zodra het in het doucheputje verdwenen is?

b) Wat gebeurt er daarna met het vieze douchewater zelf?
