



ENERGIE OPSLAG

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, bestaan voor het grootste deel uit 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 gebruiken. 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.

Jullie opdracht gaat over het tweede punt. Om precies te zijn: **energie opslag**.



GROEPSOPDRACHT

Geef over het thema energie opslag een presentatie op school aan je klasgenoten. Je docent weet hoe lang de presentatie mag duren.

Beantwoord in je presentatie in elk geval de volgende vragen:

- Het Enexis Huis maakt soms meer stroom (met zonnecellen) dan het gebruikt. Wat er over is, wordt aan het elektriciteitsnet verkocht. Want elektriciteit kun je niet opslaan voor later, behalve in accu's. Zoals in de elektrische auto. Het slimme netwerk bepaalt wanneer die accu opgeladen wordt. Bij wat voor weer zou dat bijvoorbeeld goed kunnen?
- Op welke manieren slaat het Enexis Huis warmte op (bovengronds én ondergronds)?
- Het slimme netwerk in het Enexis Huis bepaalt wanneer apparaten aan gaan (energievraag) en 'ziet' hoeveel energie gemaakt wordt (energieaanbod). Welke apparaten zijn aangesloten op het netwerk?

Succes!

TIPS EN AANWIJZINGEN

- Wijs een groepsleider aan. Die zorgt ervoor dat jullie groepje alle informatie vindt voor je presentatie.
- Kijk in elk geval buiten bij de oplaadpaal (auto), buiten bij de warmteput, in de technische ruimte (buffervat) en op het bedieningspaneel van het slimme netwerk (woonkamer).