TOEKOMSTKUNDE

Groep 7/8

Wat heb je nodig?
Internet, pen, extra vel papier

Tijd
30 minuten

Werkwijze
Alleen of met z'n tweeën

Super-energie!

Je leert hoe we duurzame energie kunnen opwekken.



1 Tekenen

Er zijn verschillende manieren om energie op te wekken. Hoe kun je energie opwekken van de zon, de wind of van het water? **Teken een manier in het vakje.**

Wind

Zon

Water

2 Ga naar wwf.nl/bron

1. Klik op Les 69: Super-energie!
2. Lees het verhaal van Janouk over duurzame energie.

3 Onderzoek van Janouk

- **Energie die niet op kan gaan heet duurzame energie.**
- **Die energie kunnen we halen uit bijvoorbeeld windmolens, zonnepanelen of uit een waterrad.**
- **Al 1 op de 8 huishoudens in Nederland hebben zonnepanelen. Dat zijn wel 1 miljoen huizen en dit worden er steeds meer.**
- **Er bestaat zelfs een eiland in de Grote oceaan waar de inwoners alleen leven van zonne-energie. Er zijn wel 5000 zonnepanelen op dit eiland.**
- **In Nederland zijn er al bijna 7000 windmolens. Daar kunnen we windenergie uit halen.**
- **Met één windmolen kun je net zoveel energie opwekken als met 33.000 vierkante meter aan zonnepanelen.**

Welke weetjes kende je nog niet? Teken daar een zonnetje bij.

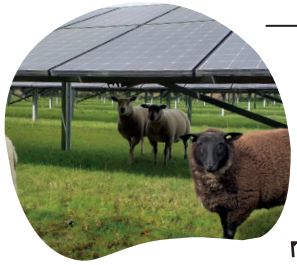


4 Energie besparen

Het is altijd goed om energie te besparen. Dan hoeft er minder energie opgewekt te worden en dat is beter voor het milieu. Wat weet jij over het besparen van energie? **Beantwoord de volgende vragen.**

a. Waarom is het niet goed voor het milieu om heel veel energie te gebruiken?

b. Hoe bespaar jij thuis wel eens energie?



In dit weiland zijn de zonnepanelen zo neergezet dat de schaapjer in de schaduw van de panelen verkoeling kunnen zoeken. Iedereen blij!



5 Checklist

Bij 4 heb je nagedacht over of je thuis wel eens zuinig omgaat met energie. Er zijn heel veel verschillende manieren waarop je dit kan doen. Denk aan het uitdoen van de lampen, de stekkers uit het stopcontact halen of door bijvoorbeeld de verwarming wat lager te zetten.



Je gaat een duurzame checklist maken. **Pak een vel papier, een pen en mooie potloden.** Maak op dit vel papier een lijst van alle manieren om minder stroom te gebruiken bij jou thuis.

Maak de checklist zo mooi mogelijk met leuke tekeningetjes of weetjes. Zorg ervoor dat je voor elke manier een leeg vakje hebt staan, zodat je deze in kan kleuren als je de manier wilt afvinken.

6 Checken

Kijk bij een klasgenoot of hij of zij nog goede ideeën heeft en voeg deze toe aan jouw lijst. Is je lijst helemaal af? Neem de checklist mee naar huis en vink alles af wat je thuis hebt gedaan om energie te besparen. Heb jij een volle kaart?

Toekomst-vraag van Janouk

Waar komt onze stroom over 50 jaar vandaan?



Als je nog niet klaar bent met duurzame energie.
Ga weer naar wwf.nl/bron. Onderaan deze pagina vind je een extra proefje met zonne-energie. Vraag aan de juf of meester of je dit proefje uit mag voeren. Kun jij de marshmallow laten smelten?

Les 69 (7-8) 21-06-21 | © Fotografie: Shutterstock