

## Informatieblad - Zon en zonne-energie

### Zonne-energie

De zon geeft warmte en licht. Dat vangen wij op en kunnen we gebruiken. Bomen doen dat met hun bladeren en gebruiken de zonne-energie om te groeien. Wij vangen de energie van de zon op met zonnepanelen en zetten het om in elektriciteit. Als je zonnepanelen hebt, gebruik je dus de energie van de zon om je telefoon op te laden.

De zon schijnt elke dag, al zit die soms verstopt achter de wolken. Met zonnepanelen kunnen we het licht van de zon opvangen. De zonnepanelen maken dan elektriciteit van licht. Daarnaast kun je zonnepanelen makkelijk plaatsen. Je ziet ze daarom al op veel daken, misschien zelfs bij jou thuis. De zon raakt nooit op. Althans, de zon doet het naar schatting nog 5 miljard jaar. Dus zonnepanelen kunnen nog heel lang voor energie zorgen! Ook de warmte van de zon kunnen we opvangen en gebruiken om water of ons huis te verwarmen.

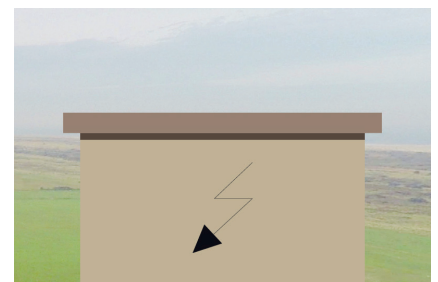
- Je hebt gemiddeld ongeveer 16 zonnepanelen nodig voor de stroom die een huishouden in Nederland in een jaar gebruikt.
- Heb je ook een elektrische auto en wil je die met eigen zonnepanelen opladen? Dan heb je ongeveer 9 zonnepanelen extra nodig.

### Hoe wordt zonlicht stroom in de huiskamer?

1. (Zon)licht schijnt op de zonnepanelen.
2. Zonnecellen op zonnepanelen zetten licht om in stroom.
3. Omvormers (op de foto onder de zonnepanelen) maken er bruikbare stroom van.



4. Als de zonnepanelen in een zonneweide liggen, gaat de de stroom door dikke kabels naar een transformatorkast. Van daaruit wordt de stroom verspreid naar huizen en bedrijven.



5. Thuis of op school kun je de stroom voor van alles gebruiken.

