

## Richtantwoorden - Zonne-onderzoek

De antwoorden van de leerlingen zullen bestaan uit eigen bevindingen en hun eigen mening.

### ZONNE-ENERGIE

#### Kenmerken

- Meer (helderder) zonlicht, meer opbrengst.
- Minder schaduw/beschutting, meer opbrengst.
- In de zomer zijn de dagen langer, dus meer zonlicht per dag.
- In de zomer is het vaker onbewolkt en de zon schijnt feller.
- Van november tot en met februari wekken zonnepanelen circa 12% van hun totale jaarproductie op.
- Zonnepanelen passen niet zo maar op alle daken.
- Niet iedereen vindt zonnepanelen mooi.
- De apparaten die de stroom omzetten maken geluid.

### IN VERGELIJKING

Een moderne windturbine aan de Nederlandse kust levert jaarlijks ongeveer net zoveel stroom als 36.000 zonnepanelen. Daar heb je meer dan 10 voetbalvelden voor nodig. Het ligt aan de grootte van de windmolen, maar de onderlinge afstand tussen windmolens moet meestal een paar honderd meter zijn. Ze moeten ook op minimaal 400 meter afstand staan van woningen.

Een windmolen levert relatief meer op, maar een zonnepaneeltje is makkelijker geplaatst.