



Zonne-tattoo

Foto: Ghisela Crielelaard

### Techniek opdracht

Opdracht: Maak met potlood een tekening op een houten plankje of droge boomschijf. Leg het stukje hout dan buiten in de zon. Laat de zonnestralen door een vergrootglas schijnen op het stukje hout en zoek het focuspunt op een lijn van de tekening. Brand de tekening in door punt voor punt het focuspunt steeds te verplaatsen over de lijnen van de tekening.

Vorzorgsmaatregelen: Zet een zonnebril op en kijk niet in de zon. Richt het vergrootglas alleen op het stukje hout, nooit op jezelf, op je kleding of op iets anders dat kan branden. Hou een emmer water in de buurt. Doe dit alleen onder toezicht van een volwassene.

## Leer het van de boswachter

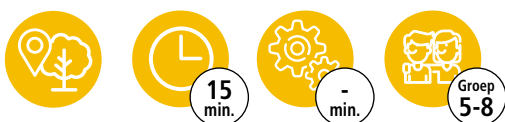
De zon is een enorme energiebron. Met zonnepanelen kun je de energie van de zon omzetten in stroom. De stralen van de zon zijn erg krachtig. Op een zonnige dag moet je je insmeren met zonnebrandcrème om niet te verbranden.

Dit wordt helemaal duidelijk als je de stralen bundelt en bij elkaar laat komen in één focuspunt (brandpunt). De temperatuur wordt in dat punt zo hoog dat papier, hout of ander droog materiaal gaat branden. Je kunt de zonnestralen bundelen met een gebogen glas zoals een vergrootglas of brillenglas.



Foto: Ghisela Crielelaard

Voorbeeld.



Materiaal: houten plankje of boomschijf, vergrootglas, emmer water, zonnebril, de zon  
Begeleid: Ja

Kijk voor meer opdrachten op [www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten](http://www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten)

