

Koken op zonlicht

Goed voor mens en milieu: de zonneoven

1 Je kunt in de zon liggen om warm te worden. Of om bruin te
2 worden. Of rood. Maar wist je dat je door middel van de zon ook je
3 eten kunt koken? Je hebt dan wel een speciaal apparaat nodig: een
4 zonneoven. Zonneovens zijn handig, want ze werken op zonlicht.
5 En dat is gratis. En ze zijn belangrijk, want ze kunnen mensen die
6 alles kwijt zijn, helpen om hun eten klaar te maken.

Hoe werkt de oven?

7 In het museum NEMO in Amsterdam hebben ze een zonneoven
8 getest. Deze oven is een halfronde bol. Hij ziet eruit als een grote
9 slabak. Hij is ongeveer anderhalve meter groot. Vanbinnen is de bol
10 bekleed met spiegeltjes. Veel zonnestralen botsen tegen de spiegels
11 en kaatsen precies naar het middelpunt van de bol. Doordat die
12 stralen samenkomen op één punt, wordt dat middelpunt warm.
13 Zo warm, dat je je handen eraan verbrandt. Het is er wel 300
14 graden. Genoeg voor een lekkere warme portie poffertjes!

Voor wie is de oven bedoeld?

15 Een zonneoven in Nederland is leuk, maar niet echt nodig. Op
16 sommige plaatsen in de wereld is zo'n oven wel echt nodig. Daar
17 hebben mensen, anders dan wij, geen fornuis. Daar wonen mensen
18 die uit hun eigen huis zijn gevlucht, omdat het er te gevaarlijk
19 werd. Bijvoorbeeld omdat er bosbranden waren. Of omdat er
20 beschietingen zijn. Deze mensen noem je vluchtelingen.

Waarom een zonneoven?

21 Het leven van de vluchtelingen ziet er heel anders uit dan ons
22 leven. Vergeleken met ons hebben vluchtelingen veel minder luxe.
23 Ze wonen in tenten. Ze hebben weinig te eten, weinig kleding en
24 geen keukens. Toch moeten ze eten koken, net zoals wij. Om te
25 koken, heb je vuur nodig. Daarom verzamelen ze hout. Dat doen
26 ze door bomen te kappen. Van het hout van de bomen stoken ze
27 vuurtjes, zodat ze hun eten klaar kunnen maken. Maar na een tijdje
28 zijn er geen bomen meer.

Stichting Vluchteling

29 Om te zorgen dat niet alle bomen
30 worden gekapt, heeft de Stichting
31 Vluchteling een oplossing bedacht.
32 Ze geven zonneovens aan
33 vluchtelingen in Nepal. Er hoeven
34 geen bomen meer gekapt te worden
35 en de vluchtelingen kunnen toch
36 hun eten klaarmaken. Een

- 37 eenvoudige oplossing voor een groot
38 probleem.

Maak zelf een zonneoven

Maak je eigen zonneoven. Dat gaat zo: je neemt een halve bol.

Bijvoorbeeld een metalen vergiet.

Dat is zo'n ronde pan met gaatjes.

Dat vergiet bekleed je netjes met zilverfolie. Dat werkt als een

spiegel. Zet je oven in de zon en

zoek de plek in de bol waar alle stralen (ongeveer) samenkomen.

Je voelt de warmte meteen als je

je hand in de buurt houdt. Als de

zon schijnt, kun je er iets op

verwarmen. Wat dacht je van kant-en-klare poffertjes? Eet smakelijk!