



Koken op zonne-energie

Tosti uit een zelfgemaakte solar-oven

We maken onze eigen oven op zonne-energie. Natuurlijk moet deze ook getest worden. Tosti uit eigen oven, doe je mee?

Duratie	: 45 minuten
Vorbereidingstijd	: 5 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen



Wat gaan we doen?

De zon is erg sterk en erg warm, dat weet iedereen. Maar wist je ook dat je met de kracht van alleen de zon een tosti kan maken? En dat je hier helemaal niet zo veel voor nodig hebt? Met alleen een doos, aluminiumfolie en vershoudfolie maken we onze eigen oven op zonne-energie.

Als hij klaar is testen we hem door lekker een tosti te maken in onze oven.

Wat hebben we nodig voor de solar-oven?

- kartonnen doos
- vershoudfolie
- aluminiumfolie
- schaar of stanleymesje
- plakband of tape
- liniaal
- pen of stift
- optioneel: zwart karton
- volkoren boterhammen
- kaas
- vleeswaren zoals kipfilet

Aan de slag met de zonne-oven!

Stap 1: Teken met hulp van de liniaal en een pen een groot vierkant op de doos. Meet hiervoor ongeveer 2,5 centimeter vanaf de rand van de doos aan alle kanten. Nu snijd je 3 van de lijnen open met een mesje, of gebruik een schaar. Zorg dat je bij deze stap altijd hulp hebt van een volwassene! Je hebt nu een soort deurtje.

Stap 2: Maak aluminiumfolie vast rondom het 'deurtje' en bedek de bodem van de doos met aluminiumfolie of zwart karton.

Stap 3: Gebruik het vershoudfolie om het gat af te dekken. Zorg ervoor dat het folie goed strak zit en plak het vast met plakband of tape.

Stap 4: Beleg één boterham met kaas en vleeswaren. Leg hier nog een boterham bovenop.

Stap 5: Maak de bovenkant van de doos open en leg je tosti in de doos. Natuurlijk kun je ook wat anders in de oven bakken.

Stap 6: Zet jouw oven op een plek in de zon en wacht tot de kaas gesmolten is. Hoe warmer het is hoe sneller je tosti klaar is. Eet smakelijk!





Instructiefilmpje

- <https://www.youtube.com/watch?v=pjsrRi2BxI0>

Hoe kan dit?

Een solar-oven gebruikt de kracht van de zon. Door het aluminiumfolie worden de stralen weerkaatst naar het midden van de oven. Precies waar ons eten klaar ligt om gebakken te worden. Het doorzichtige folie zorgt ervoor dat de lichtstralen naar binnen kunnen, maar de warmte er niet uit kan. Zie de onderstaande afbeelding!

