



## **“Hou de Zon in Huis”**

**Een lespakket over klimaatverandering en duurzame energie voor groep 7 en/of 8 van het basisonderwijs**

Dit lespakket maakt leerlingen uit groep 7 en/of 8 in vier lessen vertrouwd met aspecten van klimaatverandering en duurzame energie. De leerlingen onderzoeken aan de hand van vragenlijsten het energieverbruik op school en thuis. In “energieteams” van hooguit 5 leerlingen brengen zij tevens de situatie in de buurt van de school in kaart. Hun bevindingen rapporteren zij steeds klassikaal. Deze laagdrempelige benadering vol vragen, onderzoek en actie geeft handen en voeten aan het abstracte begrip klimaatverandering.

Een extra component is dat via de leerlingen ook schoolbestuur, ouders en buurtbewoners aan het denken gezet worden over hun energiegebruik en middelen om daar op te besparen. “Hou de Zon in Huis” gonst door de samenleving en levert publiciteit op in verschillende media.

Het lespakket is bovendien gekoppeld aan een Energie Prestatie Advies Utiliteitsbouw (EPA-U). Dat is een technische analyse van de mogelijkheden om energie te besparen in het schoolgebouw. Bij “Hou de Zon in Huis” wordt de scan uitgevoerd door het energieadviesbureau Ecofys. Op termijn is deze scan wettelijk verplicht op elke school.

## **De lessen**

### **Les 1: “Help, het klimaat verandert”**

Doel van deze les is het abstracte begrip klimaatverandering begrijpelijk te maken aan de hand van opdrachten. De leerlingen verkrijgen zo inzicht in de verschillen tussen “weer” en “klimaat”.

### **Les 2: “Trek de school een jas aan”**

In deze les onderzoeken de leerlingen de stand van zaken op school aan de hand van vragenlijsten. De vragen behelzen maatregelen ter energiebesparing op school, maar leggen ook verbanden met andere zaken die wereldwijd gevolgen hebben.

### **Les 3: “Met het energieteam de buurt in”**

In deze les gaan de leerlingen op onderzoek uit in de omgeving van de school. Als “energieteams” interviewen de leerlingen de buurtbewoners.

### **Les 4: “Hou de zon in huis”**

De leerlingen maken individueel of in groepjes een verslag en alle gegevens worden samengebracht op een muurkrant die een tijdje in de school blijft hangen. Hier wordt ook de koppeling gemaakt met de resultaten van de EPA-U.

## **Optioneel**

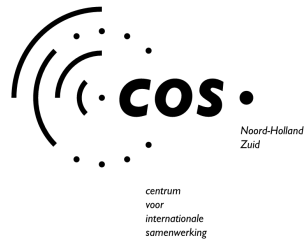
Het lespakket kan naar wens worden uitgebreid met een les van stichting Pico Sol. Daarin wordt over zonne-energie in Nederland en in Cambodja verteld. De leerlingen maken een zonnebloem van papier, waar zij een mini zonnepaneeltje op installeren om de bloem te laten draaien.

Het lespakket kan verder naar eigen inzicht worden uitgebreid. Daarvoor komt een bronnenboek beschikbaar.

## Contact

### **COS Noord-Holland Zuid**

Léon Werry  
Dokter van Dorstenstraat 1  
Postbus 271  
2130 AG Hoofddorp  
023 569 88 94  
[info@cosnhz.nl](mailto:info@cosnhz.nl)  
[www.cosnhz.nl](http://www.cosnhz.nl)



### **ECOFYS**

Giel Linthorst  
Postbus 8408  
3503 RK Utrecht  
Kanaalweg 16-G  
3526 KL Utrecht  
030 280 83 22  
[g.linthorst@ecofys.nl](mailto:g.linthorst@ecofys.nl)  
[www.ecofys.nl](http://www.ecofys.nl)

