

Hoe maak je een ruimte duurzaam?



D&P | startopdracht

19-10-2023



Start

	4 lesuren	
	☐ laptop of tablet ☐ post-its ☐ stiften	
	☐ bedenken welke ruimte jij duurzaam wil maken ☐ bedenken hoe je een ruimte duurzaam kan maken ☐ bedenken welke elektrische apparaten jij in jouw ruimte wil maken ☐ bedenken hoe je de elektriciteit in jouw ruimte duurzaam kan maken door ○ elektriciteit van een duurzame bron te gebruiken ○ minder elektriciteit te gebruiken ☐ moodboard maken	
	☐ media en nieuwsvorming ☐ productontwikkeling en hergebruik ☐ bouw en inrichting ☐ (natuurlijke) leefomgeving	

1. Welke ruimte wil jij duurzaam maken?

Alle ruimtes kun je duurzaam maken. Aan welke ruimte ga jij in deze opdracht werken?

1.1 Omcirkel in de foto's hieronder de ruimte die jij duurzaam gaat maken. Je mag ook een andere ruimte tekenen in het lege vak.



Woonruimte/keuken



Winkel



Sportschool



Concertzaal



Garage

Eigen ruimte

Een ruimte kun je op verschillende manieren duurzaam maken.

Je kunt...

- afval scheiden;
- een duurzame bron gebruiken voor energie;
- en nog veel meer.

Om ideeën te krijgen over hoe jij een ruimte duurzaam kunt maken, onderzoek je eerst wat je allemaal zou kunnen doen.



Hoe kun je allemaal een ruimte duurzaam maken?

- 1.2 Kijk naar de informatie achter de 💡 in de schoolplaat.
Je vindt de schoolplaat door de QR-code te scannen of aan te klikken. Of typ de volgende link over in je browser:
<https://ntr.nl/html/micrio/schooltv/energieinhuis>



- 1.3 Schrijf hieronder minimaal 7 manieren op hoe in de schoolplaat energie wordt bespaard.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

2. Welke elektrische apparaten wil je gebruiken in jouw ruimte?

Het gebruik van apparaten die elektriciteit nodig hebben, heeft veel invloed op de duurzaamheid van een ruimte.

Je kunt een ruimte daarom makkelijk duurzamer maken door die elektrische apparaten duurzamer te maken.

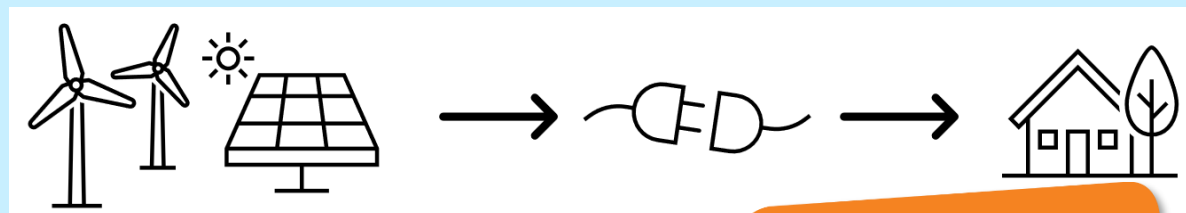
- 2.1 Bedenk met jouw groepje zo veel mogelijk apparaten die elektriciteit gebruiken.
- 2.2 Schrijf of teken in het kader hieronder welke apparaten in **jouw modelruimte** kunnen komen.

3. Hoe kun je de elektriciteit in jouw ruimte duurzaam maken?

Je gaat op zoek naar manieren waarop jij de elektrische apparaten in jouw ruimte duurzamer kan maken.

Elektriciteit kun je onder andere duurzamer maken door:

elektriciteit van een **duurzame bron** te gebruiken:



minder elektriciteit te gebruiken:



Elektriciteit uit een duurzame bron noemen we ook wel 'groene stroom'.



Hoe kun je elektriciteit met een duurzame bron opwekken?

3.1 Schrijf minimaal 3 duurzame **bronnen** op in de tabel hieronder.

Om energie om te zetten in elektriciteit heb je een apparaat nodig.

3.2 Schrijf in de tabel hieronder op **wat je nodig hebt** om de energie om te zetten in elektriciteit.

Bron	→	Omgezet door...	→	Elektriciteit
Zon	→	Zonnepaneel	→	Elektriciteit
	→		→	Elektriciteit
	→		→	Elektriciteit
	→		→	Elektriciteit

Hoe kun je minder elektriciteit gebruiken?

Je kunt een ruimte ook duurzamer maken door minder elektriciteit te gebruiken.

Dit kan bijvoorbeeld zo:

		
Deze lamp gaat automatisch uit na één uur.	Deze lamp gaat alleen aan als er iemand bij de deur staat.	Deze lamp kost minder stroom om licht te geven.

Hoe gebruiken jullie thuis minder elektriciteit?

3.3 Schrijf hieronder op hoe jullie thuis minder elektriciteit gebruiken.

Situatie/apparaat	elektriciteitsbesparing door...
<i>We hebben een lamp bij de voordeur</i>	<i>Die gaat alleen aan als er iemand staat</i>

3.4 Waar zou jij minder elektriciteit kunnen gebruiken in jouw ruimte?
Hoe zou je dat doen?

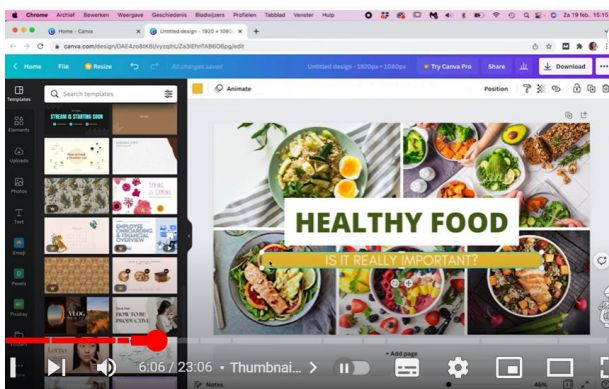
Tip: Kijk terug naar onderwerp 2 - welke elektrische apparaten wil je gebruiken in jouw ruimte?. Daar heb je bedacht waar je allemaal elektriciteit nodig hebt in jouw ruimte.

4. Afronding onderdeel start

Maak de opzet van jouw flyer aan

- 4.1 Maak een opzet van een flyer aan, bijvoorbeeld in Canva. Je mag ook een flyer op papier maken.
Maak de flyer op in A4-formaat. Deze mag gevouwen zijn.

Handig: In deze video¹ staan veel Canva-tips op een rij:



¹ https://youtu.be/1hyVMNRQvmA?si=X2dxZO0K4I_r_iO

Maak een moodboard

4.2 Maak in je flyer een nieuwe pagina aan.

Zet op deze nieuwe pagina een duidelijke kop '**moodboard**'.

4.3 Maak op deze pagina een **moodboard** met:

- ☐ minimaal één foto waarin je goed ziet wat voor soort ruimte jij duurzaam wil maken;
- ☐ minimaal drie foto's van elektrische apparaten die je in jouw ruimte wil gebruiken;
- ☐ minimaal één foto van een duurzame energiebron.
- ☐ een groene cirkel om apparaten die je duurzaam kunt maken.

Op een moodboard laat je met plaatjes zien wat je plannen zijn.



Moodboard



Zo maak je het moodboard:

Je mag zelf weten of je het moodboard op papier of op de computer maakt. Hieronder staan tips:

Op de computer

- Zoek naar plaatjes op het internet die je wilt gebruiken.



Op papier

- Zoek naar **plaatjes** in tijdschriften en knip ze uit.
- Of zoek plaatjes op internet uit en print ze.



Tip: je mag niet alle plaatjes zomaar gebruiken.

Afbeeldingen die je wel mag gebruiken vind je in

- Word/Publisher bij invoegen – pictogrammen
- Canva bij 'foto's'
- Op deze websites:
 - <https://pixabay.com/>
 - <https://unsplash.com/>
 - <https://www.pexels.com/>

Zet de plaatjes bij elkaar in een mapje.

- Kies het programma dat je wilt gebruiken om je moodboard te maken.



- Gebruik een A4-papier en probeer de plaatjes zo mooi en duidelijk mogelijk neer te leggen.

- Plak alles goed vast.

- Je mag natuurlijk ook andere dingen gebruiken in plaats van plaatjes (stofjes, stiften, zelfgemaakte foto's, handlettering).



Bewaar je moodboard, zodat je deze kunt samenvoegen met andere onderdelen voor de flyer.

4.4 Stuur je pagina 'moodboard' op naar je docent:

☐ **Maak je een digitale flyer?**

Zorg dan dat jouw moodboard in hetzelfde programma staat als jouw flyer. Dat kan bijvoorbeeld door het op te slaan als een afbeelding. Plak deze afbeelding in je flyer.

Maak je een flyer op papier?

Zorg dat je moodboard dan ook op papier is. Print deze eventueel uit als je hem digitaal hebt gemaakt.

- ☐ Sla je flyerpagina met het moodboard op of maak een foto van je moodboard.
- ☐ Geef je bestand een duidelijke naam. Zet de titel van je pagina (modelruimte) en jullie namen in de bestandsnaam (!).
- ☐ Stuur jullie bestand op naar de docent.



- ☐ Noteer de datum in het overzicht op pagina 5 van de inleiding.