TOEKOMSTKUNDE

Groep 7/8

Wat heb je nodig?
- pen
- kleurpotloden of stiften
- het werkblad
- internet

Tijd
40 Minuten

Werkwijze
Alleen of met z'n tweeën

Duurzaam onderweg



Je leert kritisch na-denken over de duurzaam-heid van verschillende vervoermiddelen

1 Vakantie!

Er zijn verschillende manieren om op vakantie te gaan. De ene manier is beter voor de natuur dan de ander. **Beantwoord de volgende vragen.**

a. Met welk vervoermiddel ben jij wel eens op vakantie geweest?

_____

b. Dit vervoermiddel is wel / niet goed voor de natuur, omdat:

_____

_____

c. Wat zou een **beter** vervoermiddel zijn voor de natuur? Waarom?

_____

_____

_____

Ben je klaar? Bespreek met een klasgenoot wat je hebt opgeschreven.

2 Ga naar wwf.nl/bron

1. Klik op: **'Les 102: Duurzaam onderweg'**
2. Bekijk het filmpje van SchoolTV over CO2.

3 Onderzoek van Janouk

- **Maandag 3 juni was het Wereld Fiets Dag. Op deze dag pakken veel mensen de fiets naar school of werk, in plaats van de auto.**
- **Als je één dag in de week de fiets neemt in plaats van de auto, maak je een groot verschil voor het milieu.**
- **Als iets duurzaam is, is het goed voor de natuur en gaat het lang mee.**
- **Als iets klimaatneutraal is, zorgt het niet voor opwarming van de aarde. Alle CO2 die wordt uitgestoten, wordt ook weer uit de lucht gehaald.**
- **Elektrisch vervoer is minder belastend voor de natuur, maar niet klimaatneutraal. Dit komt omdat er bij het maken van de accu CO2 wordt uitgestoten.**
- **Vliegtuigen gebruiken kerosine als brandstof. Dit geeft nog meer CO2-uitstoot dan benzine. Daarom zijn vliegtuigen het meest vervuilende vervoermiddel.**



Ben jij vandaag lopend of met de fiets naar school gekomen? Goed bezig!

4 CO2-uitstoot

Het verschilt per voertuig hoeveel CO2 er wordt uitgestoten.
Beantwoord de volgende vragen.

a. Zet de voertuigen op volgorde van de minste naar meeste CO2-uitstoot.

auto / brommer / vliegtuig / fiets / trein / te voet / elektrische auto

---

b. Hieronder staat een tabel met voor- en nadelen van verschillende soorten brandstoffen en waar het voor gebruikt wordt. De tabel is nog niet helemaal af.
Vul de tabel verder aan.

Brandstof	Voordeel	Nadeel
Benzine/diesel (auto, motor, brommer)	- Overal verkrijgbaar	
Kerosine (vliegtuig)		- Uitstoot gevaarlijke stoffen - Heel veel CO2-uitstoot
Elektriciteit (e-bike, elektrische auto/motor en trein)		

5 Duurzaam voertuig



Bedenk zelf een voertuig dat goed is voor het klimaat, zonder CO2-uitstoot. Gebruik de informatie van de les. Vul het werkblad in en maak een tekening van jouw bedachte voertuig. Schrijf er ook bij hoe jouw voertuig werkt. **Gebruik je fantasie!**

Tip! **Zorg dat je goed weet hoe je voertuig vooruit komt en bedenk of dit goed is voor het klimaat.**

6 Presenteren

Vertel aan jouw klasgenoten wat voor voertuig jij bedacht hebt en laat zien hoe het eruit ziet. **Probeer iedereen te overtuigen waarom jouw voertuig het beste voor de natuur is.**

Als je nog niet klaar bent met duurzaam vervoeren:
Ga naar Klokhuis.nl en zoek op 'voetafdruk'.
Klik op 'Voetafdruk-test' en maak de quiz om te zien hoe groot jouw CO2-voetafdruk is.



Les 102(7-8) - 17-06-2024 | © Fotografie: Vecteezy

TOEKOMSTKUNDE

Duurzaam voertuig

Dit idee is van:

Naam voertuig:



De gebruiksaanwijzing:



Handtekening: