

Schone stille auto's

Delft, 8 december 2009

Milieu

In Denemarken was de klimaat-top. Daar praatten alle landen samen over de vervuiling van de lucht en het opwarmen van de aarde. Ons klimaat verandert hierdoor. Er moet dus snel iets veranderen! Bijvoorbeeld met het verkeer.

Aanpassen

Auto's kunnen zuiniger rijden. Dan stoten ze ook minder gassen uit. Daarvoor moeten auto's worden aangepast. Er komen nu strengere eisen.

Stil

Er zijn al schone elektrische auto's. En er zijn hybride voertuigen. Elektrische auto's hebben een nadeel: mensen horen ze bijna niet. Daardoor gebeuren er meer ongelukken.



Oefeningen

1. Kies uit.

De titel is *Schone stille auto's*.
Wat betekent hier *schone auto's*?

<input type="checkbox"/>	gewassen auto's
<input type="checkbox"/>	gestofzuigde auto's
<input type="checkbox"/>	auto's zonder vieze uitlaat-gassen

2. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

De klimaat-top was in
De hoofdstad van Denemarken
Alle landen kwamen om te
Door vuile lucht

heet Kopenhagen.
wordt de aarde warmer.
Denemarken.
praten over het klimaat.

3. Vul in.

Er zijn veel oorzaken voor lucht-vervuiling.
Bijvoorbeeld fabrieken en vee.

Kijk onder het kopje **Milieu**.
Wat vervuult de lucht ook?

het

4. Kies uit.

In de tekst staat:
Daarvoor moeten auto's worden aangepast.

Waarvoor?

Twee antwoorden zijn goed.



	om zuiniger te rijden
	om harder te kunnen rijden
	om minder gas uit te stoten
	om het klimaat te veranderen

5. Vul in.

Welke auto's rijden al schoon?

hybride voertuigen en auto's

6. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Waarom zijn elektrische auto's schone auto's?
Waarom horen mensen elektrische auto's niet aankomen?
Waarom zijn hybride auto's zuinig?

Omdat de motor zelf elektriciteit maakt om op te rijden.
Omdat ze geen geluid maken.
Omdat ze geen gassen uitstoten.

7. Gebruik de letters.

Dit type auto rijdt zuinig.

b	y	r	e	d	i	h
---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--

8. Kies uit.

Het woord *hybride* betekent eigenlijk *bastaard*, maar ook *mengsel* of *combinatie*.

Wat zijn hybride auto's?

<input type="checkbox"/>	auto's met verschillende kleuren
<input type="checkbox"/>	auto's die op brandstof en elektriciteit rijden
<input type="checkbox"/>	auto's van verschillende merken

9. Vul in.

Kies hier:

Daarom - Omdat - Daardoor



de lucht vervuild is,
hebben we last van het broeikas-effect.

Door het broeikas-effect warmt de aarde op.

moet er snel iets gebeuren.

Mensen horen elektrische auto's niet.

gebeuren er meer ongelukken.

10. Kies uit.

Wat vind jij?

<input type="checkbox"/>	Er moeten snel zuinige schone auto's komen.
<input type="checkbox"/>	Mensen moeten minder autorijden.

Waarom vind je dat?

Leg het hier uit.

Schone stille auto's

Delft, 8 december 2009



De lucht op aarde is erg vervuild. Daardoor ontstond het broeikas-effect. Het gevolg is dat de aarde opwarmt en dat ons klimaat verandert.

Denemarken

In de Deense hoofdstad zijn alle landen bij elkaar gekomen, omdat de opwarming van de aarde moet stoppen. En dat kan alleen als alle landen samenwerken en goede afspraken maken. Bijvoorbeeld over de vervuiling door het verkeer.

Uitlaatgassen

Nieuwe auto's kunnen technisch worden aangepast, zodat ze minder brandstof verbruiken en minder CO2 uitstoten. Daarom komen er strengere eisen, die fabrikanten dwingen om nieuwe voertuigen schoon en zuinig te maken.

Schoon

Er rijden al elektrische auto's en bussen. Ook in ons land. Zij stoten geen uitlaatgassen uit. Het nadeel is wel dat zij bijna geen geluid maken. Daardoor gebeuren er meer ongelukken. Het is nu de bedoeling dat deze voertuigen en hybride auto's op een andere manier geluid gaan maken. Daarvoor wordt een systeem ontwikkeld.

Oefeningen

1. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

De titel is *Schone stille auto's*. Wat wordt ermee bedoeld?

schone	wagens
stille	zonder geluid
auto's	niet vervuilende

2. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

In het linker rijtje staat de *oorzaak*. In het rechter rijtje staat het *gevolg*.

Auto's die op benzine of diesel rijden,	dan ontstaat het broeikas-effect.
Als de lucht is vervuild,	vervuilen de lucht.
Door het broeikas-effect	het klimaat veranderen.
Omdat de aarde opwarmt, zal	warmt de aarde op.

Ons klimaat verandert. Dat is een groot probleem. Om dat op te lossen werd de klimaattop gehouden.

3. Vul in.

In welk land was de klimaattop?

in

Kopenhagen is de

 hoofdstad.

Namen van landen en steden schrijf je met een hoofdletter.

4. Kies uit.

CO2 is een afkorting. Het staat voor kooldioxide. Het zit in uitlaatgassen en rook, maar ook in boeren en winden van mens en dier.

Wat zijn oorzaken van luchtvervuiling?
3 antwoorden zijn goed.



<input type="checkbox"/>	scooters en brommers
<input type="checkbox"/>	elektrische auto's
<input type="checkbox"/>	fabrieken
<input type="checkbox"/>	vee

5. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Moeilijke woorden snap je vaak al, als je verder leest in de tekst.

Wat betekent het?

stelsel
hybride
effect

uitwerking, gevolg
werkwijze, manier van aanpak
mengeling, combinatie

6. Vul in.

Welk werkwoord hoort erbij?

Kies hier:
komen - stellen - ontwikkelen - verbruiken - uitstoten

uitlaatgassen	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>	een systeem	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>
eisen	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>	brandstof	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>

7. Kies uit.

Het woord *hybride* komt uit het Grieks. Het betekent *bastaard* of *mengeling*. Hybride auto's hebben een gemengd brandstof-systeem. Welk?

op benzine en diesel op gas en diesel op benzine en elektriciteit

8. Wat hoort bij elkaar? Trek een lijn.

Johan Cruijff zei: *Elk voordeel heb een nadeel.*

Elektrische voertuigen hebben geruisloze motoren.	gebeuren er meer ongelukken.
Doordat mensen de stille motoren niet horen,	moet er een systeem komen, waardoor ze toch geluid maken.
Omdat er meer ongelukken gebeuren met elektrische auto's,	Mensen horen ze daarom niet aankomen.

9. Vul in.

Een zin begint altijd met een hoofdletter.

Welk woord hoort in de *uitdrukking*?

Kies hier:

Piepende - Stille - Krakende - Rijdende



wagens lopen het langst.

Dit wordt gezegd als mensen vaak klagen over pijntjes en andere ongemakken.

10. Kies uit.

Veel mensen vinden dat de klimaatop is mislukt, want de landen hebben geen goede afspraken gemaakt.

Wat vind jij?

<input type="checkbox"/>	Het zal nooit lukken om de vervuiling te stoppen.
<input type="checkbox"/>	De landen moeten goede afspraken gaan maken.
<input type="checkbox"/>	Goede afspraken helpen toch niet meer.

Leg hier uit waarom je dat vindt.