

# Brandstof en milieu



## Opdracht

Vliegende auto's zijn chill! Maar niet alle brandstoffen zijn goed voor het milieu. Onderzoek welke brandstoffen er zijn. Ontdek welke het meest milieuvriendelijk zijn. Bedenk hoe een vliegende auto zoals de PAL-V kan bijdragen aan een schonere wereld.

## Doel

Aan het einde van deze opdracht heb je verschillende brandstoffen onderzocht. Je hebt bepaald welke het beste is voor het milieu. Je hebt geleerd welke invloed ze hebben op het milieu.

## STAP 1 WAT GA JE DOEN?

Verken de wereld van brandstoffen die worden gebruikt voor voertuigen. Bijvoorbeeld benzine, diesel, elektriciteit en biobrandstof. Denk na over de voor- en nadelen van elke brandstof. Bedenk ook wat de impact is op het milieu.



tijd voor opdracht:  
**45 minuten**

samenwerking:  
**nee**

om deze opdracht te maken, moet je eerst de volgende opdrachtenkaart hebben gemaakt:  
**geen**

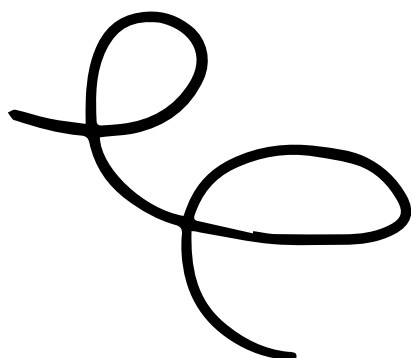
wat heb je nodig?

- internet of boeken
- pen en papier
- rekenmateriaal om de impact te berekenen

## STAP 2 VOORDAT JE BEGINT

Zoek op welke verschillende soorten brandstoffen er zijn. Zoek ook op hoe ze worden gebruikt in voertuigen.

Welke van deze brandstoffen kun je gebruiken voor een vliegende auto? Schrijf op.

☐ \_\_\_\_\_☐ \_\_\_\_\_☐ \_\_\_\_\_☐ \_\_\_\_\_

# Brandstof en milieu



## STAP 3 AAN DE SLAG

Vergelijk de brandstoffen. Schrijf op:

1. hoeveel CO<sub>2</sub> ze uitstoten;
2. hoeveel brandstof ze per kilometer gebruiken;
3. of de brandstof gemaakt is van eerder gebruikte materialen.

Nu je alles op een rijtje hebt, kun je bedenken welke brandstof het beste is voor het milieu. Schrijf dit op en leg erbij uit hoe je dit weet.



## STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Kijk nog eens naar je resultaten: welke brandstof zou je kiezen en waarom? Bespreek dit met een klasgenoot. Zijn jullie het eens zijn over de beste keuze? Zo niet, zoek naar de verschillen in de redenen die je bij stap 3 hebt opgeschreven.

Wat is het belangrijkste dat je hebt geleerd? Vertel dit aan je leerkracht.

## HET DOEL VAN DE OPDRACHT

Je kan een onvoldoende, voldoende, goed of excellent krijgen voor deze opdracht. De voorwaarden hierna bepalen je score!

- ☐ Je hebt verschillende brandstoffen onderzocht.
- ☐ Je hebt bepaald welke brandstof het meest milieuvriendelijk is.
- ☐ Je kunt uitleggen waarom die brandstof de beste keuze is voor een vliegende auto.
- ☐ Je hebt gereflecteerd op je leerproces en bevindingen.

