



De verborgen impact van vliegen

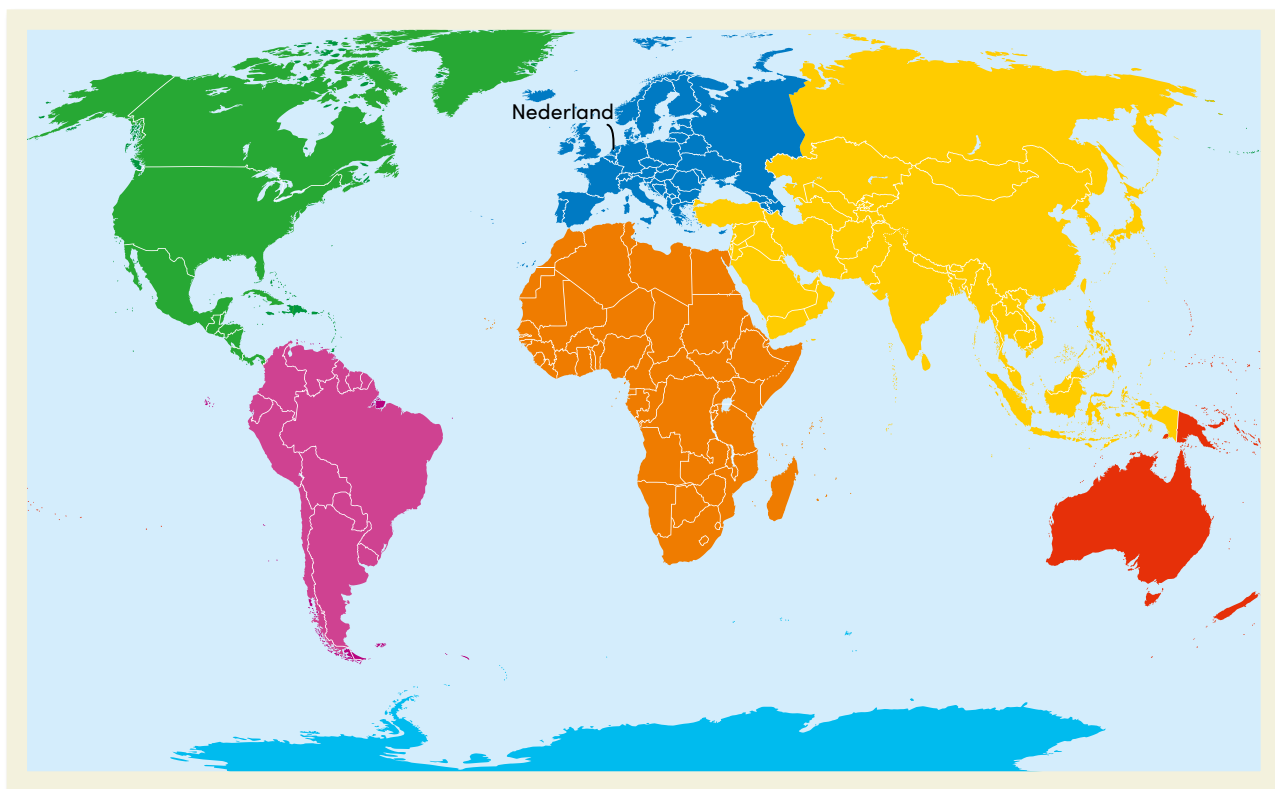
Opdracht 1

Wat is nu eigenlijk het probleem?

Naar welk land zou jij nog wel eens op vakantie willen? Zet een kruisje op de wereldkaart.

Aan het einde van de les:

- weet ik waarom vliegen zoveel negatieve impact heeft
- weet ik hoe ik kan berekenen hoeveel bomen je moet planten om een vliegreis te compenseren
- weet ik hoe ik zonder vliegtuig leuk op vakantie kan gaan



vervolg

Opdracht 1

A Hoeveel kilometer is het vliegen van Nederland naar jouw gekozen land denk je?

_____ km

B Op www.nl.distance.to kun je bekijken hoe ver jouw land echt vliegen is. Kies als vertrekpunt Amsterdam. Je vliegt namelijk bijna altijd vanuit Amsterdam. Kies bij bestemming jouw gekozen land.

Hoe ver is het vliegen van Nederland naar jouw gekozen land?

_____ km

Omcirkel: Dat is *minder ver* / *even ver* / *veel verder* dan ik dacht .

Een vliegtuig gebruikt per kilometer een heleboel brandstof. Deze brandstof heet **kerosine** en zorgt ervoor dat het vliegtuig kan vliegen. Heel handig, alleen... kerosine heeft ontzettend veel schadelijke impact. Het zorgt voor heel veel uitstoot van CO₂, een broeikasgas dat tot gevolg heeft dat de aarde opwarmt. En er gaat heel veel kerosine doorheen tijdens een vlucht. We gaan berekenen hoeveel CO₂ je uitstoot als je met het vliegtuig op vakantie gaat naar jouw gekozen land.

C Stel dat je op vakantie gaat en heen en terug vliegt.

Hoeveel kilometer is dat van en naar jouw gekozen land?

_____ km x 2 = _____ km

D Per kilometer stoot een gemiddeld vliegtuig 0,3 kilo CO₂ uit (per persoon in het vliegtuig).

Hoeveel CO₂ stoot je dan precies uit als je naar jouw gekozen land op vakantie gaat?

_____ km x 0,3 = _____ kilo CO₂

E Op 10 kilometer hoogte heeft de CO₂ ongeveer 2,7 keer meer negatief effect op het klimaat dan wanneer je het vergelijkt met uitstoot op de grond. Daarom klopt het antwoord bij D nog niet helemaal. Eigenlijk stoot je:

_____ x 2,7 = _____ kilo CO₂ uit.

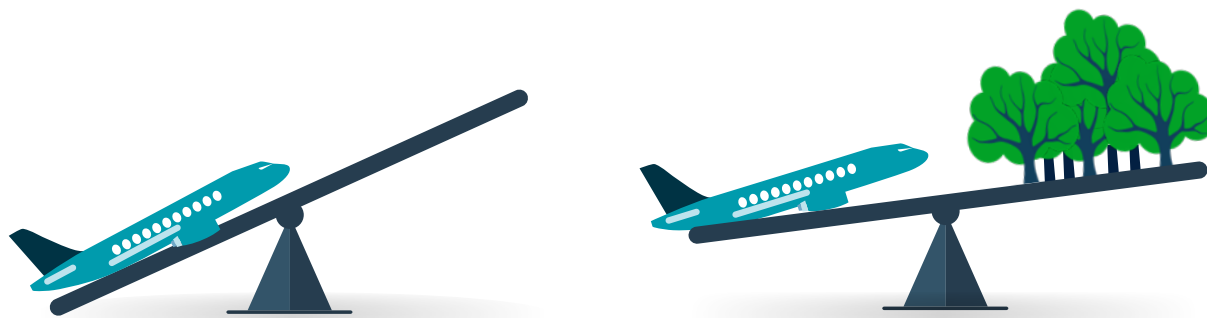
Je kunt je CO₂-uitstoot compenseren (= iets proberen goed te maken). Dit kun je doen door bomen te planten. Bomen nemen namelijk CO₂ op om te groeien en maken er zuurstof van. Hoeveel bomen zou je eigenlijk moeten planten om een retourtje naar jouw gekozen land te compenseren?

TIP:

Gebruik het aantal kilometers achter het woordje 'afstand'. De rijroute is hoe ver het is als je over de weg rijdt.



Je mag voor deze opdrachten een rekenmachine gebruiken.

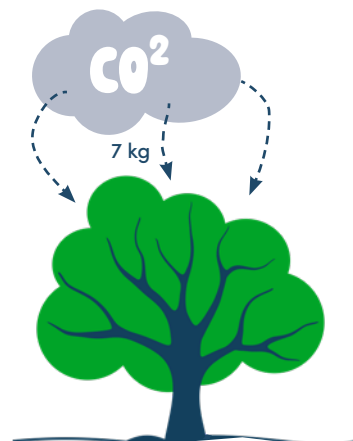


vervolg

Opdracht 1

F Een grote boom neemt gemiddeld per jaar 7 kg CO₂ op. Om de CO₂-uitstoot van een retourvlucht naar _____ te compenseren moet je dus _____ : 7 = _____ bomen planten.

Je vliegt in een paar uurtjes heen en terug, maar... hoe snel groeit een boom? Het duurt dus lang voordat al die CO₂ echt is opgenomen en de weegschaal weer in balans is! Vliegen heeft dus erg veel negatieve impact en het duurt ontzettend lang voordat deze is gecompenseerd. Wat kunnen we daaraan doen?



Opdracht 2 Mogelijke oplossingen

Het helpt dus om superveel bomen te planten om een vakantiev�ucht te compenseren, maar het is nog veel beter om te kiezen voor een vakantie met minder impact. Zo kun je een vakantie dicht bij huis plannen, met de auto gaan of met het openbaar vervoer. Drie uurtjes met de trein en je stapt uit in Parijs, een half uurtje met de bus en je kunt lekker logeren bij opa en oma, of ben jij meer een sportief type dat houdt van een fietsvakantie?

Maak een moodboard van jouw duurzame vakantie waarvoor je niet hoeft te vliegen. Zorg dat er in ieder geval op staat:

- waar je heen gaat
- hoe je er komt
- hoe lang het duurt om er te komen
- wat je er kunt/wilt doen
- waarom dat een superleuke vakantie wordt!

WEETJE

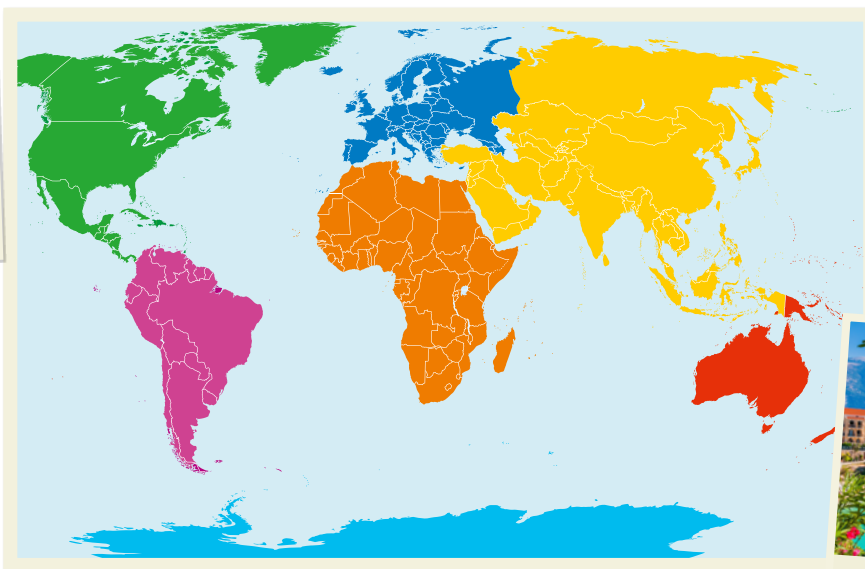
Een vliegreis belast het milieu maar liefst 7 tot 11 keer zoveel als dezelfde reis per trein.



Bonusvraag:

Waar denk je dat dit is?

Trek een lijntje naar het werelddeel waar jij denkt dat je dit kunt zien.



Extra (thuis)opdracht 3 Maak samen een omdenkkaart!

Samen met de klas zoek je bekende en populaire vliegbestemmingen.

Kies met jouw groepje een bestemming. Bereken samen hoeveel bomen er geplant moeten worden om de vlucht daarheen te compenseren.

Vliegbestemming: _____

Aantal bomen: _____

Waarom kiezen mensen vaak voor verre vliegvakanties denken jullie?

Zoek een vakantiebestemming waar je met de auto of trein (of fiets) naartoe kunt, die net zo leuk, of misschien wel leuker is als jullie verre vliegbestemming.

Wat kun je hier allemaal doen? Waarom is jullie bestemming geschikt als vakantie?

