THUISOPDRACHT ME DIGI-DOENER!

Space waste



WEETJE:
Het internationaal Ruimte Station (ISS) moet regelmatig een klein beetje verplaatsen om niet geraakt te worden door grote brokken ruimte afval. Kleinere stukjes afval kunnen niet zo makkelijk ontweken worden en veroorzaken vaak schade aan de zonnepanelen en andere materialen aan de buitenkant van het ruimtestation.

Wist je dat er heel veel ruimte afval rond onze planeet vliegt? Waar komt al die troep vandaan? En is het gevaarlijk? Op dit moment vliegen er meer dan 29.000 objecten groter dan 10 centimeter rond de aarde. Het is ruimteafval; stukjes gebroken raketten en oude satellieten. Als we dit afval zouden kunnen verzamelen, wat zouden we er dan van kunnen maken? In deze les ga je een oplossing voor het ruimte afval probleem bedenken!

OPDRACHT 1

Zou je wel eens door de ruimte willen reizen?

Waar zou je dan heen willen?



Ondanks de goede oplossingen voor afval in een ruimteschip zweeft er toch veel afval in de ruimte. Dit afval komt van kapotte satellieten en raketten die om de aarde cirkelen. Als een satelliet niet meer nodig is, wordt deze niet opgeruimd maar blijft die rond de aarde zweven.

OPDRACHT 2

Bij welke activiteit gebruik jij een satelliet? Noteer het hier:

1.

2.

3.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Jeroen Storm van SkillsDojo en Patsboem! Educatief.

Bekijk de volgende video over satellieten. Ga naar Schooltv.nl en typ in: ‘satellieten’, kies dan het derde filmpje: Soorten satellieten.
https://schooltv.nl/video/soorten-satellieten-voor-communicatie-navigatie-en-het-weer/

OPDRACHT 3

In het filmpje valt de oude satelliet weer naar de aarde en verbrandt hij. Alleen lukt dit niet met alle satellieten. En ook niet met alle onderdelen. Waarom is dit ruimteafval een probleem?
Geef twee redenen.

1. .....

.....

2. .....

.....

OPDRACHT 4

Hoe zouden we dit afval kunnen opruimen of verzamelen en wat kun je er vervolgens mee maken? Beschrijf jouw idee om het ruimte-afvalprobleem op te lossen. Maak een stappenplan hoe jouw idee werkt. Dit mag je uitschrijven, maar bijvoorbeeld ook tekenen. Bedenk ook hoe je eventueel afval zou kunnen hergebruiken of recyclen.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Jeroen Storm van SkillsDojo en Patsboem! Educatief.