

Ruimtestofzuiger

Afval is niet alleen op de aarde een probleem. Ook in de ruimte krioelt het ervan. ESA is de Europese Ruimtevaartorganisatie. Ze ontwikkelt momenteel een stofzuiger voor in de ruimte.

Volgens de ESA hangt er heel wat boven ons hoofd. Er zijn nu 2 000 werkende satellieten. Daarnaast zweven er ook 'afdankertjes' rond. Er zijn wel 3 000 defecte stuks. Er zijn ook veel onderdelen van raketten. Dat komt doordat een satelliet met een raket naar de ruimte wordt gebracht. Is de satelliet op zijn juiste positie? Dan wordt de raket afgeschoten. Die zweeft dan als afval rond. Botsen twee stukken afval tegen elkaar? Dan vallen ze uiteen. De kleinere delen kunnen veel schade aanrichten. Vooral aan de werkende satellieten.

Nuttig

Satellieten hebben verschillende functies. Ze zorgen voor de communicatie. Door de satelliet kan je radio, tv en internet ontvangen. De satelliet helpt ook bij de werking van de gps. Zij bepaalt immers je exacte locatie. Er zijn ook satellieten die de boel in de gaten houden. Verschillende landen bespieden elkaar op die manier. Bekijk ook eens de beelden van het weerbericht. Sommige werden gemaakt door een satelliet. Een satelliet wordt ook 'kunstmaan' genoemd. Ze is onbemand en wordt gemaakt door mensen. Daarna wordt ze in een baan om de

aarde gebracht. Net als de maan blijft ze om de aarde draaien.

Stofzuigen maar!

ClearSpace-1 is de eerste ruimterobot die afval zal verzamelen. Zijn eerste taak is om oude satellieten op te ruimen. In 2025 zal *ClearSpace-1* zijn eerste testvluchten uitvoeren. De robot kan zo'n 100 kilo vastpakken. Daarna moet hij dichterbij de aarde zakken. Zo vergaan de robot en het afval in de dampkring. De hoeveelheid ruimteafval zal in de toekomst nog toenemen. Er zijn heel wat bedrijven die satellieten willen lanceren. Op bepaalde plekken is het nu al heel vol. Sommige kapotte satellieten zullen met een sleepkabel uit een drukke baan geholpen worden.

Nieuwsgierig hoe

ClearSpace-1 te werk zal gaan?

Bekijk het filmpje op onze site!



>>> Dit is het afval dat rond de aarde zweeft. (Foto ESA)