

EenVandaag in de klas

Apollo 8, voor het eerst naar de maan

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

Samengevat

In 1968 werd de Apollo 8 gelanceerd. Drie astronauten vlogen met een raket in een capsule richting de maan. Ze waren de eersten die zo dicht bij de maan kwamen, maar gingen er nog niet óp landen. De eerste maanlanding was een jaar later.

Vakgebied

Maatschappijleer, ANW: Zonnestelsel en heelal

Kernbegrippen

Ruimtevaart, de maan, raketten, politiek

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs:
 Subdomein F2: Zonnestelsel en heelal in het dagelijkse leven: de invloed van en de kennis over het zonnestelsel en het heelal op het dagelijks leven aangeven en beschrijven hoe gegevens over het zonnestelsel en het heelal verzameld worden.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'EenVandaag in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie.

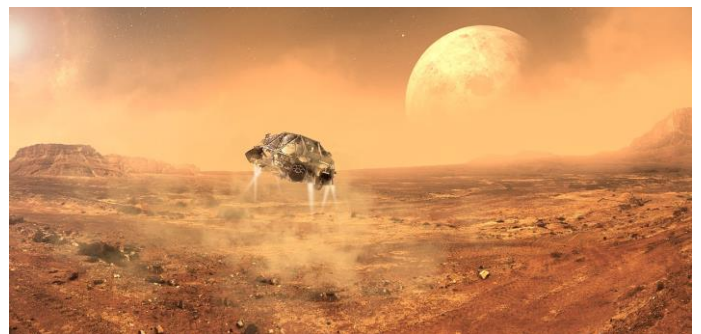
Antwoorden

- 1 Omdat de Russen hier ook mee bezig waren en de Amerikanen eerder wilden zijn.
- 2 110 meter / 15.000 liter / 385.000 km
- 3 Destijds waren het testpiloten die opdrachten uitvoerden, nu zijn het vooral wetenschappers die de ruimte in gaan.
- 4 Omdat ze de aarde nog nooit van zo'n afstand hadden gezien, en beseften hoe kwetsbaar die is.
- 5 Elon Musk
- 6 Omdat op Mars misschien makkelijker te leven valt.

in de klas

Kijkvragen

- 1 Waarom hadden de Amerikanen haast om naar de maan te reizen?
- 2 Vul in: De Apollo 8 was een raket van meter hoog. Deze verbrandde bij het opstijgen liter brandstof per seconde. De reis naar de maan is een afstand van km.
- 3 Wat was het verschil tussen de astronauten van toen en van nu?



- 4 Leg uit waarom de astronauten zo onder de indruk waren van het zien van de aarde vanuit de ruimte.
- 5 Hoe heet de man die commerciële reizen naar Mars probeert mogelijk te maken?
- 6 Waarom is er meer interesse in reizen naar Mars dan naar de maan?

Gespreksvraag

Stel dat je de kans zou krijgen om met een groep mensen als eerste naar Mars te kunnen reizen. Zou je dat dan doen? Waarom wel/niet? Bediscussieer met de klas.

EenVandaag in de klas

Apollo 8, voor het eerst naar de maan

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

Samengevat

In 1968 werd de Apollo 8 gelanceerd. Drie astronauten vlogen met een raket in een capsule richting de maan. Ze waren de eersten die zo dicht bij de maan kwamen. Ze gingen er nog niet óp staan, dat gebeurde pas bij de Apollo 11. Maar iedereen keek vol spanning mee.

Vakgebied

Maatschappijleer, ANW: Zonnestelsel en heelal

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'EenVandaag in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie.

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het thema 'ruimtereizen' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken ANW en maatschappijleer.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO:
 Technische natuurkunde
 Electrotechniek

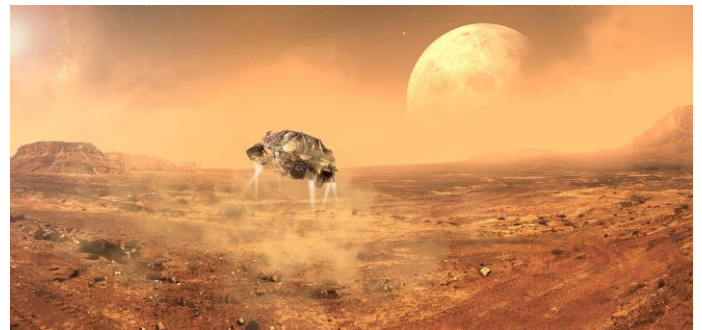
HBO:
 Techniek en luchtvaart
 Technische natuurkunde

WO:
 Sterrenkunde
 Luchtvaart- en ruimtevaarttechniek

in de klas

Kijkvragen

- 1 Waarom hadden de Amerikanen haast om naar de maan te reizen?
- 2 Vul in: De Apollo 8 was een raket van meter hoog. Deze verbrandde bij het opstijgen liter brandstof per seconde. De reis naar de maan is een afstand van km.
- 3 Wat was het verschil tussen de astronauten van toen en van nu?



- 4 Leg uit waarom de astronauten zo onder de indruk waren van het zien van de aarde.
- 5 Hoe heet de man die commerciële reizen naar Mars probeert mogelijk te maken?
- 6 Waarom is er meer interesse in reizen naar Mars dan naar de maan?

Gespreksvraag

Stel dat je de kans zou krijgen om met een groep mensen als eerste naar Mars te kunnen reizen. Zou je dat dan doen? Waarom wel/niet? Bediscussieer met de klas.