



We Want Our Future!

Slide 1

De Saturn V (Saturnus 5), het grootste lanceervoertuig ooit gebouwd, vliegt de nachtelijke hemel in op 17 december 1972. De raket was meer dan 110 meter hoog (langer dan een voetbalveld) en 10 meter breed!

Slide 2

Wat is verkenning? Heb je ooit iets verkend, zelfs iets kleins?

- Een reis naar een nieuwe plek?
- Een avontuur in je eentje?
- Een ontdekking die je aan je vrienden liet zien?

Wie houdt er van verkennen? (handen opsteken)

Slide 3

Mensen hebben de wereld verkend sinds we onze eerste stapjes namen. We ZIJN verkenners, het is de drang om voedsel, grondstoffen en nieuwe plekken te vinden die ons heeft gedreven te verspreiden over alle 7 continenten van de planeet. Als mensen niet zo gedreven waren geweest, hadden we weinig van de voordelen van de moderne samenleving.

- Deze pagina laat de paden zien die de mensen in de oudheid namen in het verkennen en bevolken van de planeet, over een periode van duizenden jaren.

Slide 4

Christopher Columbus begon zijn reis in 1492 om de Atlantische Oceaan over te steken in houten zeilschepen.

In de tijd van Christopher Columbus was handel de drijvende kracht achter verkenning. Tegen deze tijd was geen enkele grote landmassa onbevolkt door mensen, dus verkenning richtte zich op het ontdekken van nieuwe plekken en handelen met nieuwe mensen.

De bemanning die met Columbus reisde nam grote risico's. De reis over de oceaan was gevaarlijk, maar zeer belonend.

Slide 5

In 1803 droeg de Amerikaanse President Thomas Jefferson Lewis en Clark op om het Amerikaanse westen te verkennen. Deze gedenkwaardige taak kostte het duo en hun team van verkenner 2 jaar om te reizen naar de Stille (Pacifische) Oceaan en terug naar de Amerikaanse kolonies. Hun inzet maakte de bevolking en ontwikkeling van heel Noord Amerika mogelijk.

Deze ontdekkingsreis was niet makkelijk, ze hadden hulp nodig van de “Native Americans” en stonden voor grote uitdagingen tijdens hun reis.

Slide 6

De grootste verkenningsreis van de mens (tot nu toe!) vond plaats op 20 juli, 1969, toen de eerste mensen hun voet op het oppervlak van de Maan plaatsten. Weet iemand wie de eerste persoon op de Maan was? (Neil Armstrong). Nadat Neil Armstrong en Buzz Aldrin 380.000 kilometer reisden en op de Maan liepen, zijn we slechts 5 keer terug geweest.

In totaal hebben 12 mensen op de Maan gelopen, allemaal mannen. Vind iemand dit genoeg? Ieder van de meisjes die nu naar school gaat zou de eerste vrouw kunnen worden om op de Maan te lopen en terug te kijken naar de Aarde.

Slide 7

De “Space Shuttle” was het eerste grootschalige herbruikbare ruimteschip, voor het eerst gelanceerd in 1981. De Shuttle vliegt haar laatste vlucht dit jaar (2010) en heeft 130 missies gevlogen over de laatste 30 jaar.

Wie in deze klas was al geboren in 1981?

Weet iemand de namen van alle 5 de Space Shuttles? (Columbia, Challenger, Discovery, Atlantis en Endeavour)

Slide 8

Het “International Space Station” (ISS, Internationale Ruimte Station) is op de voorgrond van menselijke ruimteverkenning. Astronauten leven het hele jaar rond aan boord en voeren wetenschappelijke experimenten uit die mensen over de hele wereld ten goede komen. Er zijn NU astronauten daar! Ze vliegen rond de Aarde en doen experimenten, die de ruimte en de Aarde bestuderen. Deze astronauten op het ISS leren ons ook dingen over de effecten op het menselijk lichaam van langdurig verblijf in de ruimte.

De bouw van het station is begonnen in 1998 – wie was er al geboren in 1998?

Het ISS weegt 450 ton (ongeveer 450 auto’s)
Van eind tot eind is het ISS zo lang als een voetbal veld!

Onze vriend Joe Tanner is naar het Ruimtestation geweest om een van de 4 zonnepanelen te installeren die electriciteit leveren voor de bemanning.

OF: Onze vriend André Kuipers is naar het Ruimtestation geweest om experimenten te doen, onder andere in samenwerking met scholieren op Aarde, en hij gaat over een jaar terug om daar een half jaar te wonen!

Slide 9

Heb jij ooit naar de ruimte willen gaan? Tegenwoordig kun je tickets kopen naar de ruimte om gewichtloosheid te ervaren en een uitzicht over de Aarde. Zul je gaan in jouw levensduur? Het eerste privé ruimteschip ging naar de ruimte in 2004 – deze dingen gebeuren tijdens JOUW leven!

Slide 10

Er is al een geschiedenis aan ruimte toeristen. De eerste ruimtetoerist ging naar de ruimte in 2001! Bedrijven in de VS en de rest van de wereld werken hard om passagierstoestellen te ontwerpen om een ruimtevlucht mogelijk te maken voor de gewone mens!

In de toekomst kan je misschien op vakantie naar de ruimte, zoals mensen nu op cruiseschepen gaan of op strandvakanties.

Tijdens jouw leven zullen mensen in de ruimte leven en werken, op de Maan of op andere planeten! Het is aan jou om dit mogelijk te maken!

Slide 11

Dit is een uitzicht van de Aarde – vanaf de Maan! Stel je voor wat een van de bemanningsleden van het schip van Columbus had gezegd, als je hem deze foto zou laten zien. Ze hadden het als ONMOGELIJK verklaard. Maar we hebben het gedaan!

Mensen hebben vele plekken in het zonnestelsel verkend, beide met mensen en robots.

Mensen zijn op de Maan geweest en met jouw hulp kunnen we terug gaan naar de Maan en verder naar andere bestemmingen! Stel je voor dat je op de Maan bent, met de Aarde die in de leegte van de ruimte voor je hangt. Stel je voor dat alles wat je ooit gekend hebt, iedereen die je ooit hebt ontmoet, achter je duim kan verstoppert. De Aarde is zo klein vanaf de Maan, dat je haar achter je DUIM kunt verstoppert!

Slide 12

Dit is een heel recente foto van de Maan, genomen door de “Lunar Reconnaissance Orbiter” (Maan Verkenningssonde) en we kunnen een van de landingsplaatsen zien, met de sporen van de astronauten, de Maan Rover en de Maan Lander.

Slide 13

Waar gaan we hierna heen? Naar Mars? Of zelfs nog verder? Het is aan JOU!

Slide 14

Terwijl we werken aan het zenden van mensen naar andere planeten, hebben we daar al robots! We hebben meerdere bewegingsloze landers en verplaatsbare rovers gestuurd, die vele nuttige wetenschappelijke studies hebben gedaan. We hebben missies verzonden naar ELKE planeet in het zonnestelsel.

Terwijl we hen bestudeerden hebben we onder andere ontdekt:

- Water ijs op de Maan en Mars
- Close-up fotos van interessante geologische (steen) formaties) die ons vertellen over het vroegere klimaat op de planeten

Linksboven: de Viking Lander; Onder: de Victoria krater geobserveerd door de Opportunity (“Kans”) Rover; Midden: de landingsplaats van de Spirit (“Geest, Daadkracht”) Rover; Rechts: de Phoenix lander

Slide 15

Maar we sturen niet alleen robots naar Mars, er is nu een sonde die om Saturnus vliegt en deze foto's nam. Deze had ook de Aarde in de achtergrond. Kijk hoe klein de Aarde is, je kunt haar amper zien! (waar de pijl wijst)

Slide 16

De verste sonde die de mensen ooit de ruimte in gestuurd hebben, Voyager ("Reiziger"), heeft het zonnestelsel verlaten en is op weg naar een andere ster! We hebben deze foto ontvangen die de Aarde laat zien als een piepklein stipje. Denk eens aan de eindeloze mogelijkheden van de ruimte – de Aarde is slechts een stipje! De mogelijkheden zijn werkelijk eindeloos!

Slide 17

Wat er nu komt, is volledig aan de scholieren van vandaag!
(lees pagina voor)

Slide 18

Als je verder NIKS onthoudt van deze presentatie, onthoudt dan minstens het volgende: Vergeet NOOIT om groot te dromen, vraag om hulp en geef NOOIT op.

Je dromen HOREN onmogelijk te lijken! Droom groot en weet dat NIETS onmogelijk is.

Wat jij in de toekomst gaat doen, wordt niet makkelijk, dus vraag om hulp – wees nooit bang om hulp te vragen! Lewis en Clark hadden hulp nodig, Columbus had hulp nodig en Neil Armstrong en Buzz Aldrin hadden het nooit naar de Maan gered zonder de hulp van DUIZENDEN mensen op Aarde.

Geef NOOIT op. Als je een baby ziet leren lopen, vallen ze honderden keren op hun achterste! Maar ze staan op en blijven het proberen. Als je niet opgaf als baby, waarom zou je nu dan opgeven?! Thomas Edison, die de gloeilamp ontdekte, heeft MEER dan 10.000 keer gefaald – maar hij gaf niet op. Je faalt pas als je het niet meer probeert.

Als iets mis gaat, leer daarvan! Het is alemaal oefening om je op de toekomst voor te bereiden.

Slide 19

Een iPhone is VELE malen sneller dan de computer die mensen naar de Maan bracht. Denk daar eens over na – mobiele telefoons van nu hebben meer rekenkracht dan de computer die mensen op de Maan landden. Met deze nieuwe technologie, zijn de mogelijkheden werkelijk eindeloos.

Wat ga JIJ doen met dat vermogen?

Slide 20

De toekomst is wat jij ervan maakt. Werk hard, studeer hard en misschien dat jij ook ooit in de ruimte woont en werkt!

Deze foto van Astronaut Joe Tanner, een adviseur van het "WeWantOurFuture.org" initiative.
(FOTO ANDRÉ KUIPERS??)