

# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>HET HEELAL</b>  <b>Wat is dat?</b> Dit is de grootste zwaarte ruimte voorbij de dampkring. En weet je dat de dampkring de laagste laag is die om onze aarde hangt?</p>	 <p><b>EEN STERRENSTELSEL</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een groep verzameling sterren, gas en stof die als een grote schijf om een ster draait. En weet je dat er meer sterren in het heelal zijn dan zandkorrels op alle stranden van de aarde?</p>	 <p><b>DE MELKWEG</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is de naam van ons sterrenstelsel.  <b>En weet je</b> dat er in het heelal misschien wel 1000 miljard van zulke sterrenstelsels zijn?</p>	 <p><b>ZWART GAT</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is het supermassieve zwarte gat overblijft als er een hele grote ster is geëxplodeerd.  <b>En weet je</b> dat zelfs licht niet uit een zwart gat kan ontsnappen?</p>
 <p><b>STERRENBEBEELDEN</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat zijn de figuren die mensen vroeger in de sterren zagen. En weet je dat je in die sterrenbeelden een paard zagen met een draag, ook naar een schied? Die paard heet Orion.</p>	 <p><b>PAARDENKOPNEVEL</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een van de beroemde spiegelstuk in het heelal. En weet je dat in deze nevel sterren worden geboren? Eigenlijk is een nevel een soort geboorteplaats voor sterren.</p>	 <p><b>HET ZEVENGESTERTE</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een plek in het sterrenstelsel waar zeven sterren te zien zijn. En weet je dat er soms vliegende sterren bijvallen, worden de kometen? Het als bij velen, evenwel helische sterren van het zevengesternte.</p>	 <p><b>SUPERNOVA</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is de explosie van een ster.  <b>En weet je</b> dat alleen sterren die heel zwaar zijn dan onze zijn supernova's worden?</p>
 <p><b>PULSAR</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een ster die niet zo snel ronddraait als een staalkaas. En weet je dat deze ster piepsignalen maakt die je kunt horen met een radiotelescoop?</p>	 <p><b>PROXIMA CENTAURI</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is de ster die nu de zon het dichtst bij de aarde staat. En weet je dat je deze ster niet met het blote oog kunt zien?</p>	 <p><b>DE AARDE</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is de planeet waarop wij leven.  <b>En weet je</b> dat de aarde er vanuit het heelal heel blauw uitziet, omdat meer dan de helft van de aarde bedekt is met water?</p>	 <p><b>DE ZON</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een ster die in het midden van ons zonnestelsel staat.  <b>En weet je</b> dat mensen vroeger dachten dat de zon om de aarde draaide?</p>
 <p><b>DE MAAN</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een hemellichaam dat miljarden jaren geleden is ontstaan. En weet je dat dit waarschijnlijk kwam door een botsing tussen de aarde en een andere planeet?</p>	 <p><b>MERCURIUS</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is de planeet die het dichtst bij de zon staat.  <b>En weet je</b> dat je daarom niet op Mercurius kunt wonen? Je zou verschroeien.</p>	 <p><b>VENUS</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een planeet die alleen in de ochtend en de avond te zien is.  <b>En weet je</b> dat de wolkachtige wolken op Venus bestaan uit zinkende zwavel en zwavelzuur? Ruik maar eens!</p>	 <p><b>MARS</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een planeet die oranje-rood is. Dat komt doordat er ijzer in de grond zit. En dat is roestig.  <b>En weet je</b> dat je minstens een half jaar in een raket moet reizen om op Mars te komen?</p>
<p>001 Het heelal</p>	<p>002 een sterrenstelsel</p>	<p>003 de melkweg</p>	<p>004 Zwart gat</p>
<p>005 Sterrenbeelden</p>	<p>006 Paardenkopnevel</p>	<p>007 het zevengesternte</p>	<p>008 Supernova</p>
<p>009 pulsar</p>	<p>010 Proxima Centauri</p>	<p>011 de aarde</p>	<p>012 de zon</p>
<p>013 de maan</p>	<p>014 Mercurius</p>	<p>015 Venus</p>	<p>016 Mars</p>








# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>JUPITER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de allergrootste planeet van ons zonnestelsel. En weet je dat Jupiter zelfs zo groot is dat er 1300 aardebollen in zouden passen?</p>	 <p><b>SATURNUS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een planeet met grote ringen en een klein kern. En weet je dat de ringen van Saturnus bestaan uit steen en ijs?</p>	 <p><b>URANUS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een blauwe planeet die voor het grootste deel uit gas bestaat. En weet je dat je daarom nooit op deze planeet zou kunnen wonen?</p>	 <p><b>NEPTUNUS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de planeet die het verst bij ons vandaan ligt. En weet je dat er een ruimtevaartuig naar Neptunus is toegestuurd? Dat was de Voyager II.</p>
<p>□ 017 Jupiter</p>	<p>□ 018 Saturnus</p>	<p>□ 019 Uranus</p>	<p>□ 020 Neptunus</p>
 <p><b>JOERI GAGARIN</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de eerste mens in de ruimte. Hij maakte bijna een rondje om de aarde in zijn capsule. En weet je dat dat rooster om de aarde naar achtertuif was daar?</p>	 <p><b>ROBERT GODDARD</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de eerste man die raketten op vloeibare brandstof lanceerde. En weet je dat Robert Goddard ruimtesaaijtuig ging vliegen door het ijs dat hangende van telescoop van zijn vader kreeg?</p>	 <p><b>SPOETNIK 1</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de allereerste satelliet die om de aarde heen cirkelde. En weet je dat de Spoetnik periscope stond die iedereen op aarde op zijn gewone radio kon horen?</p>	 <p><b>LUNA 3</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een ruimtevaartuig dat naar de maan is gestuurd om foto's te maken. En weet je dat we door de Luna 3 voor het eerst zagen hoe de achterkant van de maan eruitziet?</p>
<p>□ 021 Joeri Gagarin</p>	<p>□ 022 Robert Goddard</p>	<p>□ 023 Spoetnik 1</p>	<p>□ 024 Luna 3</p>
 <p><b>VALENTINA TERESJKOVA</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de eerste vrouwelijke ruimtevaarder. En weet je dat er in Rusland zelfs een LEGO-poppetje van haar gemaakt is?</p>	 <p><b>EERSTE RUIMTEWANDLING</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de eerste keer dat iemand een ruimtevaartuig verliet en in de ruimte ging zweven. Dat was Nikolai Ljoebov. En weet je dat als je in de ruimte je haren slijkt je bloed gaat bomsien?</p>	 <p><b>NEIL ARMSTRONG</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en belev de ruimte in augmented virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p>	 <p><b>WUBBO OCKELS</b></p> <p>Wat is dat? Dat was de eerste Nederlandse astronaut in de ruimte. En weet je dat Wubbo Ockels zeesem dragen in de ruimte is geweest?</p>
<p>□ 025 Valentina Teresjkova</p>	<p>□ 026 eerste ruimtewandeling</p>	<p>□ 027 Neil Armstrong</p>	<p>□ 028 Wubbo Ockels</p>
 <p><b>CHALLENGER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een spaceshuttle die 73 seconden na de lancering ontpuffte. En weet je dat de Amerikaanse dichter dat het zijn volge was dat er een gewone school of mee mocht?</p>	 <p><b>APOLLO 11</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en belev de ruimte in augmented virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p>	 <p><b>SATURNUS 5B</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en belev de ruimte in augmented virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p>	 <p><b>SOJOEZ</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en belev de ruimte in augmented virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p>
<p>□ 029 Challenger</p>	<p>□ 030 Apollo 11</p>	<p>□ 031 Saturnus 5B</p>	<p>□ 032 Sojoez</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>033 Ariane (1 T/M 5)</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>034 Lunar Rover Vehicle</b></p> <p>Wet je dat? Dat is een speciale auto waarmee astronauten op de maan rijden. En weet je ook er drie maanauto's op de maan zijn blijven staan? Met de beste telescopen kun je ze zelfs zien!</p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>035 Falcon 9</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>036 Space X ITS</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>
<p>□ 033 Ariane (1 t/m 5)</p>	<p>□ 034 Lunar Rover vehicle</p>	<p>□ 035 Falcon 9</p>	<p>□ 036 Space X ITS</p>
 <p><b>037 Endeavour Spaceshuttle</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>038 Curiosity Rover</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>039 ATV</b></p> <p>Wet je wat? Dat is het grootste vrachtwagen dat naar het ISS toe kan vliegen. En weet je ook dat vrachtwagen zichzelf automatisch aan het ISS kan verbinden?</p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>040 ISS</b></p> <p>Wet je dat? Dat is een groot internationaal ruimtestation waar astronauten wonen en werken. En weet je dat het ISS van buiten het zo groot is als een voetbalveld?</p> <p>ARRDC</p>
<p>□ 037 Endeavour Spaceshuttle</p>	<p>□ 038 Curiosity Rover</p>	<p>□ 039 ATV</p>	<p>□ 040 ISS</p>
 <p><b>041 het eerste levende wezen in de ruimte</b></p> <p>Wie was het? Het was geen mens, maar een Russisch hondje. Ze heette Lika. En weet je dat Lika het levendste was? Haar laatste verjaardag!</p> <p>ASTRONAUTENSCHOOL</p>	 <p><b>042 de langste ruimtevlucht</b></p> <p>Wie deed dat? Dat deed Valeri Polivakov, een Russische astronaut. En weet je dat die vlucht ruim een jaar en twee maanden duurde?</p> <p>ASTRONAUTENSCHOOL</p>	 <p><b>043 Apollo 15 maanlander</b></p> <p>Scan dit plaatje met de AH Ruimtevaart-app en beleef de ruimte in augmented en virtual reality. Download nu de gratis app. Ga voor meer info naar <a href="http://ah.nl/ruimtevaart">ah.nl/ruimtevaart</a></p> <p>ARRDC</p>	 <p><b>044 de langste afstand op een andere planeet</b></p> <p>Wie legde die af? Mars rover Opportunity. Het was bijna 42 km op Mars. En weet je dat Opportunity een brokje zoet aard de andere kant van Mars? Die heet Spirit.</p> <p>ASTRONAUTENSCHOOL</p>
<p>□ 041 het eerste levende wezen in de ruimte</p>	<p>□ 042 de langste ruimtevlucht</p>	<p>□ 043 Apollo 15 maanlander</p>	<p>□ 044 de langste afstand op een andere planeet</p>

# Reis door de ruimte AH 2017


 <p><b>045</b></p> <p><b>HET LANGST IN DE RUIMTE GEWOOND</b></p> <p>Wie is het? Het is Gennadi Padalka, een Russische kosmonaut.</p> <p>En weet je dat Gennadi Padalka in totaal wel twee jaar en vier maanden in de ruimte gewoond heeft?</p>	 <p><b>046</b></p> <p><b>DE VERSTE LANDING</b></p> <p>Wie deed het? De zonnende Europese ruimtesonde Huygens landde op de maan Titan van Saturnus.</p> <p>En weet je dat die Cassini-Huygens sonde er acht jaar over gestaan heeft om bij Titan te komen?</p>	 <p><b>047</b></p> <p><b>DE OUDSTE MENS IN DE RUIMTE</b></p> <p>Wie was het? Dat was John Glenn!</p> <p>In 1958, hij was toen 77 jaar.</p> <p>En weet je dat John Glenn in 2016 is overleden en 95 is geworden?</p>	 <p><b>048</b></p> <p><b>DE EERSTE RUIMTETOERIST</b></p> <p>Wie was het? Dat was Dennis Tito Simak, een Oostenrijkse Amerikaan.</p> <p>En weet je dat hij ongeveer twintig miljoen dollar betaalde voor zijn ticket?</p>
<p>□ 045 het langst in de ruimte gewoond</p>	<p>□ 046 de verste landing</p>	<p>□ 047 de oudste mens in de ruimte</p>	<p>□ 048 de eerste ruimtetoeerist</p>
 <p><b>049</b></p> <p><b>DE EERSTE LANDING OP EEN KOMEEET</b></p> <p>Wie deed het? De vierde van de Rosetta samen met zijn speciale lander Philae.</p> <p>En weet je dat het bijna drie maanden duurde om Philae op de komeet 'stutende'?</p>	 <p><b>050</b></p> <p><b>DE VERSTE SATELLIETEN IN HET ZONNESTELSEL</b></p> <p>Wie deed het? Dat zijn de Voyager's.</p> <p>Zij zijn al bijna 40 jaar onderweg. En vanaf 2013 verlaten ze het zonnestelsel.</p> <p>En weet je dat ze groenwaaierzonnepanelen aan boord hebben met een groot in 50 watt? Luik voor buitenzonnepanelen!</p>	 <p><b>051</b></p> <p><b>ZWEMTRAINING</b></p> <p>Waarom? Omdat dat... Dat doen ze omdat duiken onder water heel erg lijkt op zweven in de ruimte. Zo kunnen de astronauten moeiteloos oefenen.</p> <p>En weet je dat ze in Amerika een groot deel van de buitenkant van het ISS onder water hebben nabouwd?</p>	 <p><b>052</b></p> <p><b>IN DE CENTRIFUGE</b></p> <p>Waarom? Dit is een machine die heel hard kan ronddraaien. Het voelt een beetje als een ruimdetraining.</p> <p>En weet je dat astronauten zo leren hoe ze tijdens dat gevaar gewoond op moeten blijven letten!</p>
<p>□ 049 de eerste landing op een komeet</p>	<p>□ 050 de verste satellieten in het zonnestelsel</p>	<p>□ 051 zwemtraining</p>	<p>□ 052 in de centrifuge</p>
 <p><b>053</b></p> <p><b>OEFENEN MET GASMASKERS</b></p> <p>Waarom? Omdat er brand uit zou kunnen breken. En in het ruimtestation kun je geen raam openzetten.</p> <p>En weet je dat je in de ruimte geen vlammen ziet, maar een blauwe gloed?</p>	 <p><b>054</b></p> <p><b>RUSSISCHE LES</b></p> <p>Waarom? Omdat het Russisch is.</p> <p>Omdat het Russisch is, dat ruimdevaart-Russisch extra moeilijk is omdat het allemaal technische afkortingen zijn!</p>	 <p><b>055</b></p> <p><b>MEDISCHE TRAINING</b></p> <p>Waarom? Omdat ze in de ruimte niet even naar de dokter kunnen.</p> <p>En weet je dat ze zelfs leren hoe je een kles moet trekken?</p>	 <p><b>056</b></p> <p><b>KALENDER VAN EEN ASTRONAUT</b></p> <p>Waarom? Omdat... Ja hoor! heel veel, omdat astronauten al drie jaar voor hun vlucht beginnen met oefenen.</p> <p>En weet je dat astronauten in wel vijf verschillende landen trainen?</p>
<p>□ 053 oefenen met gasmaskers</p>	<p>□ 054 Russische les</p>	<p>□ 055 Medische training</p>	<p>□ 056 Kalender van een astronaut</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>HARDLOPEN</b>  <b>Waarom is het belangrijk?</b> Om fit te blijven. Alleen fitte astronauten mogen naar de ruimte reizen.  <b>En weet je</b> dat André Kuipers zelfs een paar dagen voor zijn lancering in Kazachstan ging hardlopen?</p>	 <p><b>RUIMTEVOEDSEL PROEVEN</b>  <b>Waarom is het belangrijk?</b> Om vast door te kunnen geven aan de koks wat ze lekker vinden en wat niet.  <b>En weet je</b> dat het eten minstens een jaar goed moet blijven?</p>	 <p><b>PARABOOVLUCHTEN</b>  <b>Waarom is het belangrijk?</b> Om gewichtloosheid te oefenen. Ze vliegen dan vele keren in een vliegtuig met een grote boog omhoog en weer omlaag.  <b>En weet je</b> dat zelfs astronauten daar kommissie van kunnen worden?</p>	 <p><b>STERRENSTAD</b>  <b>Waarom is het belangrijk?</b> Dat is de plek waar astronauten training krijgen.  <b>En weet je</b> dat het vlakbij Moskou in Rusland is.  <b>En weet je</b> dat André Kuipers daar op zijn fiets naar zijn training ging?</p>
<p>□ 057 hardlopen</p>	<p>□ 058 ruimtevoedsel proeven</p>	<p>□ 059 paraboolvluchten</p>	<p>□ 060 Sterrenstad</p>
 <p><b>1,5 KILO BAGAGE</b>  <b>Waarom is het belangrijk?</b> Omdat er al veel dingen in de ruimte zijn, zoals mobiele tv's, kleding en eten.  <b>En weet je</b> dat astronauten naar ruim niet heel weinig is? Het maar netes wat spullen op de wereldkaart.</p>	 <p><b>SPORTSCHOENEN</b>  <b>Waarom sportschoenen?</b> Astronauten rennen op een loopband voor ze met ritschoep aan verblijven.  <b>En weet je</b> dat de loopbanden tegen de muur in geplaatst?</p>	 <p><b>COLLEGA'S</b>  <b>Waarom?</b> Omdat ze meestal met zijt samen aan het werk bent in het ruimtestation.  <b>En weet je</b> dat astronauten altijd een groepje praatjes maken?</p>	 <p><b>GOEDE ZONNEBRIL</b>  <b>Waarom?</b> Omdat in het ruimtestation het licht van de zon nog veel feller is dan op aarde.  <b>En weet je</b> dat je speciale aan je oog kunt krijgen als je zonnebril bescherming is de zon heeft?</p>
<p>□ 061 1,5 kilo bagage</p>	<p>□ 062 sportschoenen</p>	<p>□ 063 collega's</p>	<p>□ 064 Goede zonnebril</p>
 <p><b>CAMERA'S</b>  <b>Waarom?</b> Omdat het gezichte uit het ruimtestation zo bijzonder en mooi is, maken astronauten veel foto's.  <b>En weet je</b> dat André Kuipers en zijn collega's wel 500.000 foto's hebben gemaakt?</p>	 <p><b>FEESTSPULLEN</b>  <b>Waarom?</b> Omdat de astronauten een half jaar in de ruimte. Menen missien ze vaak feesten op aarde.  <b>En weet je</b> dat André Kuipers eerst vierde in het 155?</p>	 <p><b>AANDENKEN VAN THUIS</b>  <b>Waarom?</b> Om aan hun familie te kunnen blijven denken. Wordt je poelt je wel eens bezitter om een van thuis.  <b>En weet je</b> dat de foto van de dochter van André Kuipers er weliswaar aldoor is geveerd?</p>	 <p><b>BONUSVOEDSEL</b>  <b>Wat is dat?</b> Astronauten mogen allemaal ook eigen eten koken dat ze extra lekker vinden.  <b>En weet je</b> dat André Kuipers typisch Nederlandse kaas en drie keer als bonusvoedsel?</p>
<p>□ 065 camera's</p>	<p>□ 066 feestspullen</p>	<p>□ 067 aandenken van thuis</p>	<p>□ 068 bonusvoedsel</p>

# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>069</b></p> <p><b>RUIMTEPAK</b></p> <p><b>Waarom?</b> Omdat astronauten meestal niet loopt, een heel ruimteschip gewicht dragen kunnen.</p> <p><b>En weet je dat</b> je heel moeilijk kunt lopen in een ruimtespak? Je loopt als een ziep.</p>	 <p><b>070</b></p> <p><b>T-SHIRTS</b></p> <p><b>Waarom?</b> Omdat astronauten meestal niet loopt, een heel ruimteschip gewicht dragen kunnen.</p> <p><b>En weet je dat</b> als de astronauten aankomen hun kleding al van tevoren naar het ISS is gebracht?</p>	 <p><b>071</b></p> <p><b>TRAP EEN VAN EEN DRIETRAPSRAKET</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Trap één bestaat uit vier hulpmotoren. Ze helpen de raket de eerste twee minuten de lucht in.</p> <p><b>En weet je dat</b> ze al na twee minuten zijn opgebrand? Ze vallen dan van de raket af.</p>	 <p><b>072</b></p> <p><b>TRAP TWE VAN EEN DRIETRAPSRAKET</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Dit is het deel dat het na twee minuten overneemt en het ruimteschip nog verder omhoogstuurt.</p> <p><b>En weet je dat</b> de tweede trap na 198 seconden wordt afgestoten?</p>
<p>□ 069 ruimtespak</p>	<p>□ 070 t-shirts</p>	<p>□ 071 trap één van een drietrapsraket</p>	<p>□ 072 trap twee van een drietrapsraket</p>
 <p><b>073</b></p> <p><b>TRAP DRIE VAN EEN DRIETRAPSRAKET</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Als trap één en trap twee hun werk gedaan hebben, geeft trap drie het ruimteschip het laatste duwtje.</p> <p><b>En weet je dat</b> na trap drie alleen het ruimteschip Soeloz nog over is!</p>	 <p><b>074</b></p> <p><b>ONTSNAPPINGSRAKET</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Dit is een kleine raket bovenop de grote raket die de capsule met astronauten eraf schiet als het misgaat.</p> <p><b>En weet je dat</b> deze raket in 1993 het leven van twee kosmonauten reddde?</p>	 <p><b>075</b></p> <p><b>MOTORMODULE</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Dit is het deel van het ruimteschip dat vol zit met brandstof om te vliegen en zuurstof om te ademen.</p> <p><b>En weet je dat</b> er aan dit gedeelte ook zonnepanelen zitten voor de energie?</p>	 <p><b>076</b></p> <p><b>MOONMODULE</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> In dit deel van het ruimteschip kunnen de astronauten eten, slapen en slapen.</p> <p><b>En weet je dat</b> woonmodule best geschikt is, maar het eigenlijk zo klein is als een bedstrijke zonder stoelen?</p>
<p>□ 073 trap drie van een drietrapsraket</p>	<p>□ 074 ontsnappingsraket</p>	<p>□ 075 motormodule</p>	<p>□ 076 woonmodule</p>
 <p><b>077</b></p> <p><b>COMMANDOMODULE</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Vanuit deze module bestuurt de bemanning het ruimteschip.</p> <p><b>En weet je dat</b> alleen dit deel van het ruimteschip weer terugkeert naar de aarde?</p>	 <p><b>078</b></p> <p><b>MOTOREN</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Ze verbranden zuurstof en kerosine om de raket omhoog te sturen.</p> <p><b>En weet je dat</b> de eerste en de tweede trap samen wel twintig uitlaten hebben?</p>	 <p><b>079</b></p> <p><b>LANCEERKUIL</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Dit is om het vuur, de rook en de stoom onder de raket weg te voeren.</p> <p><b>En weet je dat</b> de raket zonder deze kuil meteen kapot zou trillen?</p>	 <p><b>080</b></p> <p><b>LANCEERPLATFORM</b></p> <p><b>Wat is dat?</b> Wat een startbaan is voor vliegtuigen, is het lanceerplatform voor een raket.</p> <p><b>En weet je dat</b> André Kuipers vanaf hetzelfde lanceerplatform vertrok als de allereerste ruimtevaarder?</p>
<p>□ 077 commandomodule</p>	<p>□ 078 motoren</p>	<p>□ 079 lanceerkuil</p>	<p>□ 080 lanceerplatform</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>081 HET UITROLLEN VAN DE RAKET</b>  <b>Wat is dat?</b> Dit is dat de raket naar het lanceerplatform wordt gereden en aan de raket staat.  <b>En weet je</b> dat automatisch het liftplan van het raket naar het lanceerplatform?</p>	 <p><b>082 RECHTOP ZETTEN VAN DE RAKET</b>  <b>How gaat dat?</b> De raket wordt heel voorzichtig rechtop gezet en wordt zo dwars de lanceerput te staan.  <b>En weet je</b> dat speciale lanceerplatforms zorgen dat de raket niet kan schuiven?</p>	 <p><b>083 QUARANTAINE</b>  <b>Wat is dat?</b> Dit betekent dat iedereen die twee weken voor de vertrek naar het ISS zit in de quarantaine om te zien of er geen ziektekiemen zijn.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>084 DE PERSCONFERENTIE</b>  <b>Wat is dat?</b> Dit is het moment waar de astronauten met journalisten spreken.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>
<p>□ 081 het uitrollen van raket</p>	<p>□ 082 rechtop zetten raket</p>	<p>□ 083 quarantaine</p>	<p>□ 084 de persconferentie</p>
 <p><b>085 HANDTEKENING OP KAMERDEUR VAN HOTEL</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Dit is omdat de astronauten hun naam op de deur van de kamer zetten.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>086 LUIERS OM</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Omdat astronauten in een vacuüm omgeving zijn en dus geen adem kunnen nemen.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>087CONTROLE RUIMTEPAKKEN</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Dit doen ze om te zien of de ruimtepakken goed zijn.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>088 THE WALK-OUT</b>  <b>Wat is dat?</b> Dit is het moment waar de astronauten de ruimtepakken aan doen.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>
<p>□ 085 handtekening deur hotel</p>	<p>□ 086 luiers om</p>	<p>□ 087controle ruimtepakken</p>	<p>□ 088 the walk-out</p>
 <p><b>089 ZWAAIEN OP DE TRAP</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Om te laten zien dat er alles goed gaat.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>090 DE LANCEERING</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Om de raket te lanceren.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>091 ZVEZDA &amp; ZARJA</b>  <b>Wat is het?</b> Het eerste stuk van het ISS.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>092 DESTINY</b>  <b>Wat is het?</b> Dit is het laboratorium van Amerika.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>
<p>□ 089 zwaaien op de trap</p>	<p>□ 090 de lanceering</p>	<p>□ 091 Zvezda &amp; Zarja</p>	<p>□ 092 Destiny</p>
 <p><b>093 COLUMBUS</b>  <b>Wat is het?</b> Dit is het eerste stuk van het ISS.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>094 KIBO</b>  <b>Wat is het?</b> Dit is het grootste stuk van het ISS.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>095 ZONNEPANELEN</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Om energie te produceren.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>	 <p><b>096 RADIATOREN</b>  <b>Waarom doen ze dat?</b> Om warmte af te voeren.  <b>En weet je</b> dat er dat daar een op het allerlaatste moment niet ziek te worden?</p>
<p>□ 093 Columbus</p>	<p>□ 094 KIBO</p>	<p>□ 095 zonnepanelen</p>	<p>□ 096 radiatoren</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>097</b></p> <p><b>ROBOTARM</b></p> <p>Hoe gaat dat? De robotarm wordt bediend door de astronauten in de ruimte. Het kan ook automatisch werken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>098</b></p> <p><b>CUPOLA</b></p> <p>Hoe gaat dat? De Cupola is de beste plek om de aarde te bekijken. Het is een observatieruimte met een panoramisch uitzicht. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>099</b></p> <p><b>DRAGON</b></p> <p>Hoe gaat dat? De Dragon is een ruimtevaartuig dat de ruimte kan verkennen. Het is een kleine ruimtevaartuig dat de ruimte kan verkennen. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>100</b></p> <p><b>KNOOPPUNTEN</b></p> <p>Hoe gaat dat? De knooppunten zijn de verbindingen tussen de ruimtestation en de ruimte. Het zijn de knooppunten die de ruimte verbinden. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>
<p>□ 097 robotarm</p>	<p>□ 098 Cupola</p>	<p>□ 099 Dragon</p>	<p>□ 100 knooppunten</p>
 <p><b>101</b></p> <p><b>EYEN EN DRINKEN IN DE RUIMTE</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten eten en drinken in de ruimte. Het is een speciale manier om te eten en drinken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>102</b></p> <p><b>Plassen in de RUIMTE</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten plassen in de ruimte. Het is een speciale manier om te plassen. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>103</b></p> <p><b>SCHOONMAKEN</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten maken de ruimte schoon. Het is een speciale manier om de ruimte schoon te maken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>104</b></p> <p><b>SPORTEN</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten sporten in de ruimte. Het is een speciale manier om te sporten. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>
<p>□ 101 eten en drinken in de ruimte</p>	<p>□ 102 plassen in de ruimte</p>	<p>□ 103 schoonmaken</p>	<p>□ 104 sporten</p>
 <p><b>105</b></p> <p><b>MUZIEK</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten spelen muziek in de ruimte. Het is een speciale manier om te spelen. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>106</b></p> <p><b>MOVIE NIGHT</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten kijken naar films in de ruimte. Het is een speciale manier om te kijken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>107</b></p> <p><b>DINGEN REPAREREN</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten repareren dingen in de ruimte. Het is een speciale manier om te repareren. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>108</b></p> <p><b>CONTACT MET DE AARDE</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten maken contact met de aarde. Het is een speciale manier om te maken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>
<p>□ 105 muziek</p>	<p>□ 106 movienight</p>	<p>□ 107 dingen repareren</p>	<p>□ 108 contact met de aarde</p>
 <p><b>109</b></p> <p><b>NAAR BUITEN KIJKEN</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten kijken naar de aarde vanuit de ruimte. Het is een speciale manier om te kijken. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>110</b></p> <p><b>SLAPEN</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten slapen in de ruimte. Het is een speciale manier om te slapen. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>111</b></p> <p><b>HET POOLLICHT</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten zien het poollicht vanuit de ruimte. Het is een speciale manier om te zien. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>	 <p><b>112</b></p> <p><b>DE AFSLUITDIJK</b></p> <p>Hoe gaat dat? Astronauten zien de afsluitdijk vanuit de ruimte. Het is een speciale manier om te zien. Download nu de gratis app. De voor meer info naar <a href="http://ah.nl">ah.nl</a>.</p> <p>ISS</p>
<p>□ 109 naar buiten kijken</p>	<p>□ 110 slapen</p>	<p>□ 111 het poollicht</p>	<p>□ 112 de afsluitdijk</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>113 PALMEILAND</b>  <b>Wat is dat?</b> Een eilandje op de warmere eek palmeilanden vlak bij de kust van Dubai. Er staan alleen palmeilanden.  <b>En weet je dat</b> André Kuipers tijdens zijn tweede ruimtereis zag dat er nog een palmeiland bijkonen was?</p>	 <p><b>114 DE BAHAMA'S</b>  <b>Wat zijn dat?</b> De Bahama's is een eilandengroep in het Caribisch gebied.  <b>En weet je dat</b> André Kuipers de stakje aarde vanuit de ruimte het allermeest vindt?</p>	 <p><b>115 DE AARDE AAN DE NACHTKANT</b>  <b>How ziet dat eruit?</b> Je weet zeker wel van lichtjes dat over de donkere kant van de aarde heen ligt.  <b>En weet je dat</b> de lichtjes zijn van steden, wegen, vliegtuigen en boortorren?</p>	 <p><b>116 DE KILIMANJARO</b>  <b>Dat is de hoogste berg van Afrika.</b> Hij is bijna 6000 meter hoog.  <b>En weet je dat</b> er witte ijs ligt op de top van de berg? Omdat hij zo hoog is?</p>
<p>□ 113 palmeiland</p>	<p>□ 114 de Bahama's</p>	<p>□ 115 de aarde aan de nachtkant</p>	<p>□ 116 de Kilimanjaro</p>
 <p><b>117 DE RICHTSTRUCTUUR</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een grote afgevlakte plek in de Sahara-woestijn.  <b>En weet je dat</b> deze plek ook wel het 'Ding van de Sahara' genoemd wordt?</p>	 <p><b>118 WOLKEN</b>  <b>Wat zien ze?</b> Astronauten zien vanuit het ISS ongeveer 'duiken, vliegen' en schommelingen en die lange sterke strepen zijn die vliegtuigen maken.  <b>En weet je dat</b> André Kuipers hieronder maar al een toe en boeven is?</p>	 <p><b>119 NEDERLAND VANUIT DE RUIMTE</b>  <b>How ziet dat eruit?</b> Het is niet anders dan op de kaart omdat je heel vaak het zuiden naar het noorden kijkt.  <b>En weet je dat</b> je niet veel tijd hebt om Nederland te kunnen zien? Je vliegt met acht minuten per seconde!</p>	 <p><b>120 EEN ORKAAN</b>  <b>How zie je dat?</b> Orkanen hebben je misschien het is een grote rondwaaiende wolk met in het midden een gat.  <b>En weet je dat</b> de wind in een orkaan kan waaien met wel 240 km per uur?</p>
<p>□ 117 de Richtstructuur</p>	<p>□ 118 wolken</p>	<p>□ 119 Nederland vanuit de ruimte</p>	<p>□ 120 een orkaan</p>
 <p><b>121 HUBBLE-TELESCOOP</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een telescoop die als satelliet om de aarde draait en foto's maakt van het heelal.  <b>En weet je dat</b> deze telescoop echt prachtige foto's heeft genomen? Google Hubble-telescoop maakt video's.</p>	 <p><b>122 OZONLAAG</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is een laag in de lucht die ons bijvoorbeeld beschermt tegen de schadelijke zonnestraling.  <b>En weet je dat</b> ze vanuit de ruimte met een satelliet konden zien dat de ozonlaag steeds dunner werd?</p>	 <p><b>123 KLIMAATVERANDERING</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat bijvoorbeeld de temperatuur op grote schaal stijgt.  <b>En weet je dat</b> satellieten hier goed kunnen zien dat er steeds minder is op de Noordpool?</p>	 <p><b>124 LUCHTVERVUILING</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat de lucht vies gemaakt wordt door fabrieken en uitlaatgassen.  <b>En weet je dat</b> satellieten kunnen zien dat vooral de lucht boven grote steden heel erg vies is?</p>
<p>□ 121 Hubble telescoop</p>	<p>□ 122 ozonlaag</p>	<p>□ 123 klimaatverandering</p>	<p>□ 124 luchtvervuiling</p>
<p><b>125 ONTBOSSING</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat je veel te veel bomen uit de bossen verwijden doordat mensen ze snoeien.  <b>En weet je dat</b> ze veel dieren uitblijven, omdat ze geen plek meer hebben om te leven?</p>	<p><b>126 RAMPENBESTRIJDING</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat is het helpen van mensen na een ramp.  <b>En weet je dat</b> ze vanuit de ruimte kunnen zien waar de hulp het hardst nodig is?</p>	<p><b>127 BEDREIGDE DIERSOORTEN</b>  <b>Wat zijn dat?</b> Dieren waar er nog maar heel weinig van zijn of waar links op gepaagd wordt.  <b>En weet je dat</b> sommige van deze dieren een zender krijgen zodat je met satellieten kunt volgen waar ze zijn?</p>	<p><b>128 NAVIGATIE</b>  <b>Wat is dat?</b> Dat zorgt ervoor dat je in je auto of met je smartphone de weg kunt vinden.  <b>En weet je dat</b> dat allemaal via de satellieten in de ruimte wordt geregeld?</p>
<p>□ 125 ontbossing</p>	<p>□ 126 rampenbestrijding</p>	<p>□ 127 bedreigde diersoorten</p>	<p>□ 128 navigatie</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>129</b></p> <p><b>COMMUNICATIE</b></p> <p>Waar is dit? Met elkaar praten. Dit kan ook via satellieten. Denk aan bellen, skype, sms en e-mailen. En weet je dat je dankzij communicatie-satellieten live een sportwedstrijd aan de andere kant van de wereld kunt kijken?</p>	 <p><b>130</b></p> <p><b>WEERBERICHT</b></p> <p>Waar is dit? Dat is de verwachting van het weer voor de komende dagen. En weet je dat weerstatistieken altijd naar hetzelfde stukje aarde kijken?</p>	 <p><b>131</b></p> <p><b>ASTRONAUTEN KRIJGEN BABYVOETJES</b></p> <p>Waar is dit? Doordat astronauten in de ruimte alles zwevend doen, verdwijnt het eelt onder hun voeten. En weet je dat André Kuipers wel eelt bovenop zijn vollen had? Dat kwam omdat hij zich met zijn vollen vestheid onder zachten stampte.</p>	 <p><b>132</b></p> <p><b>AFSCHEID VAN DE BEMANNING</b></p> <p>Waar is dit? Als er een bemanning van drie astronauten naar Mars gaat, blijven er ook drie achter. Daar nemen ze afscheid van. En weet je dat het afscheid eerst wordt gefilmd? En pas daarna echt plaatsvindt?</p>
<p>□ 129 communicatie</p>	<p>□ 130 weerbericht</p>	<p>□ 131 astronauten krijgen babyvoetjes</p>	<p>□ 132 afscheid van de bemanning</p>
 <p><b>133</b></p> <p><b>DE LANDINGSCAPSULE</b></p> <p>Waar is dit? Dit is het enige deel van de Space dat weer terugkeert naar de aarde. En weet je dat de astronauten en de capsule op landingsdorbotten vallen?</p>	 <p><b>134</b></p> <p><b>HITTESCHILD</b></p> <p>Waar is dit? Dat is een speciaal schild dat de hitte tegenhoudt als de capsule door de dampkring vliegt. En weet je dat de capsule door de wrijving met de lucht wel 2000 graden wordt? Dat is tien keer faster dan jouw oven thuis!</p>	 <p><b>135</b></p> <p><b>PARACHUTE</b></p> <p>Waarom is dat nodig? Omdat de capsule geen vleugels heeft, moet hij landen met de hulp van parachutes. En weet je dat de landing vaport? André Kuipers voert al een kleine auto op straat!</p>	 <p><b>136</b></p> <p><b>GEBLAKERDE CAPSULE</b></p> <p>Waarom is dat? Dat komt door de grote hitte die ontstaat tijdens de landing. Daardoor verschromt de buitenkant. En weet je dat de zwarte geblakerde capsule van André Kuipers te zien is in de Space Expo in Noordwijk?</p>
<p>□ 133 de landingscapsule</p>	<p>□ 134 hitteschild</p>	<p>□ 135 parachute</p>	<p>□ 136 geblakerde capsule</p>
 <p><b>137</b></p> <p><b>GEDRAGEN NA DE LANDING</b></p> <p>Waarom is dat? Na maandenlang zwellen zijn astronauten bij hun landing slap en dikzigtig en moeten ze worden gedragen. En weet je dat André Kuipers twee vier sterren militaire medailles heeft?</p>	 <p><b>138</b></p> <p><b>BELLEN MET FAMILIE</b></p> <p>Waarom is dat? Om de familie te laten weten dat alles goed gaat en is er ze weer op aarde geland zijn. En weet je dat André Kuipers wel graag kook tijdens het bellen, maar zich eigenlijk best stuk voelt?</p>	 <p><b>139</b></p> <p><b>AANKOMST SCHIPHOL</b></p> <p>Waar is dit? Als een astronaut na zijn ruimtereis weer in Nederland aankomt, staan er altijd een heelboel mensen en pers te wachten. En weet je dat er een feest op het strand van Noordwijk georganiseerd werd speciaal voor André Kuipers?</p>	 <p><b>140</b></p> <p><b>REVALIDEREN</b></p> <p>Waarom is dat? Omdat spieren van astronauten in de ruimte weer kleiner worden en die bodem weerjes terug moeten. En weet je dat je nu kan rustloos zijn van een half jaar ook een half jaar moet herstellen voordat je weer de lucht bent?</p>
<p>□ 137 gedragen na de landing</p>	<p>□ 138 bellen met familie</p>	<p>□ 139 aankomst Schiphol</p>	<p>□ 140 revalideren</p>
 <p><b>141</b></p> <p><b>ASTRONAUT</b></p> <p>Waar is dit? Dat is het meest bekende beroep in de ruimtevaart, dat astronauten eerst. Ingenieur, wetenschapper, arts of pilot moeten zijn!</p>	 <p><b>142</b></p> <p><b>VLUCHTLEIDER</b></p> <p>Waar is dit? Dat is de 'baas' van het ruimtestation op de grond. En weet je dat de vluchtbevoegd van de Europese ruimtevaartorganisatie ESA in Duitsland zit?</p>	 <p><b>143</b></p> <p><b>TRAINER</b></p> <p>Waar is dit? Dat is een soort meester of juf voor de astronauten. Ze leren hun bijvoorbij wat ze moeten doen in geval van nood. En weet je dat astronauten tachtig procent van zijn training die ze krijgen helemaal nooit gebruiken?</p>	 <p><b>144</b></p> <p><b>VLUCHTCONTROLEUR</b></p> <p>Waar is dit? Dat is iemand die de apparatuur in het ruimtestation voor de grondstations in de gaten houdt. En weet je dat er over de hele wereld vijf grondstations zijn voor het ISS?</p>
<p>□ 141 astronaut</p>	<p>□ 142 vlucht leider</p>	<p>□ 143 trainer</p>	<p>□ 144 vluchtcontroleur</p>



# Reis door de ruimte AH 2017

 <p><b>145</b></p> <p><b>INGENIEUR</b></p> <p>Wat is dat? Dat is de bedenker of bouwer van ruimtevaartuigen, zoals raketten en satellieten. Dat we daar in Nederland supergoed in zijn!</p>	 <p><b>146</b></p> <p><b>TESTLEIDER ESTEC</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die de ruimtevaartuigen test voordat ze de ruimte ingaan. Dat alle Europese satellieten worden getest bij ESTEC in Noordwijk?</p>	 <p><b>147</b></p> <p><b>ARTS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die de astronauten onderzoekt en test voor en na de vlucht. Dat André Kuipers zelf ook zo'n arts was voordat hij astronaut werd?</p>	 <p><b>148</b></p> <p><b>PATCHONTWERPER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die de patches op de ruimtepakken bedenkt en ontwerpt. Dat André Kuipers op zijn lange vlucht wel zeven verschillende patches had?</p>
<p>□ 145 ingenieur</p>	<p>□ 146 testleider Estec</p>	<p>□ 147 arts</p>	<p>□ 148 patchontwerper</p>
 <p><b>149</b></p> <p><b>WETENSCHAPPER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die allerlei zaken onderzoekt in de ruimte. De astronauten helpen hen daarbij. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>150</b></p> <p><b>VOEDSELTECHNICUS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die het astronautenvoedsel bedenkt en ontwikkelt. Dat astronauten eerst al het eten mogen proeven en dat mogen kiezen!</p>	 <p><b>151</b></p> <p><b>BUITENAARDS LEVEN</b></p> <p>Wat is dat? Dat zijn iemand, iemand of een andere planeet. En weet je? Dat we met ruimtevaartuigen zoeken naar planeten waar we ooit hopen te wonen!</p>	 <p><b>152</b></p> <p><b>WONEN OP MARS</b></p> <p>Wat is dat? Dat zijn iemand, iemand of een andere planeet. En weet je? Dat we met ruimtevaartuigen zoeken naar planeten waar we ooit hopen te wonen!</p>
<p>□ 149 wetenschapper</p>	<p>□ 150 voedseltechnicus</p>	<p>□ 151 buitenaards leven</p>	<p>□ 152 wonen op Mars</p>
 <p><b>153</b></p> <p><b>MIJNBOW OP DE MAAN</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die op de maan mijnbouw doet. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>154</b></p> <p><b>ORION</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een ruimtevaartuig waar mensen naar de maan kunnen. En weet je? Dat Orion veel tijd op de maan zal doorbrengen en dat het een belangrijk onderdeel is van de maanlanding.</p>	 <p><b>155</b></p> <p><b>BRANDSTOF OP MARS</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die op Mars brandstof maakt. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>156</b></p> <p><b>WONEN OP DE MAAN</b></p> <p>Wat is dat? Dat is iemand die op de maan woont. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>
<p>□ 153 mijnbouw op de maan</p>	<p>□ 154 wonen op de maan</p>	<p>□ 155 brandstof op Mars</p>	<p>□ 156 wonen op de Maan</p>
 <p><b>157</b></p> <p><b>BOOR-ROBOT</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een robot die op Mars boort. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>158</b></p> <p><b>COMMUNICATIESTATION</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een station dat op Mars communiceert. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>159</b></p> <p><b>TOEKOMSTIGE LANDER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een lander die op Mars landt. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>	 <p><b>160</b></p> <p><b>TOEKOMSTIGE ROVER</b></p> <p>Wat is dat? Dat is een rover die op Mars rijdt. Dat André Kuipers tijdens zijn ruimtevlucht aan bijna 200 verschillende proeven meewoed?</p>
<p>□ 157 boorrobot</p>	<p>□ 158 communicatiestation</p>	<p>□ 159 toekomstige lander</p>	<p>□ 160 toekomstige rover</p>