

Astronauten



Het **heelal** strekt zich over oneindige afstanden uit. Astronauten hebben de mogelijkheid om zijn fascinatie van dichtbij mee te maken. De vluchten met de **space-shuttle**, zijn echter allesbehalve een ontspannen rit. Van de astronauten wordt daarbij de maximale **concentratie** en **fysieke fitheid** verlangd. Ze moeten bij vluchten in de ruimte veel taken uitvoeren: **experimenten** en **reparaties** uitvoeren en **onderzoeken** verrichten zijn slechts een aantal van de uit te voeren taken.

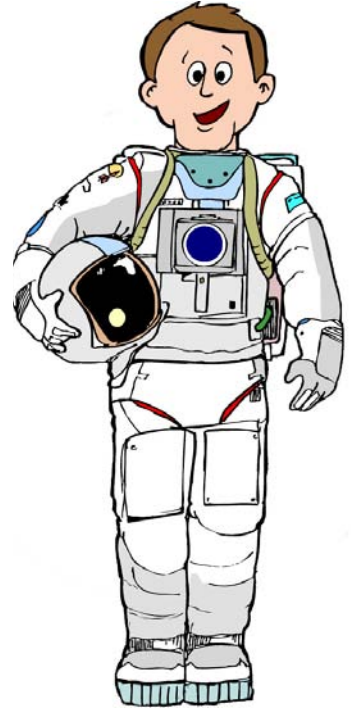
Voor de verschillende taken is echter een lange training nodig. De **ESA**, de **Europese Ruimtevaartorganisatie**, die de training voor zijn rekening neemt, kiest namelijk alleen de beste. Het woord astronaut komt uit het Grieks en betekent **ruimtevaarder**.

Het is erg belangrijk, dat de **ervaringen** van een astronaut niet alleen op een bepaald gebied verdiept worden, maar zeer breed zijn. Tot slot heeft men in de ruimte met verschillende taken te maken, waarbij een ieder op alle gebieden aan moet pakken.

Levensnoodzakelijke eigenschappen voor een astronaut zijn vooral **geduld**, **doorzettingsvermogen** en **motivatie**. Voor elk uur dat men in de ruimte doorbrengt, zijn honderden of duizenden **trainingsuren** op aarde noodzakelijk. Astronauten moeten zich in tal van **simulatoren** bewijzen.

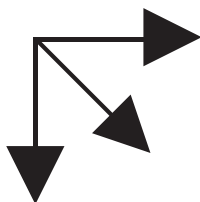
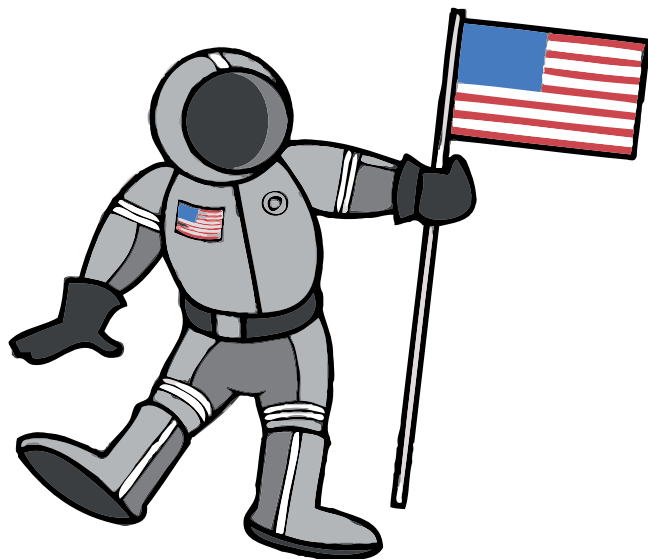
Het ruimtepak van een astronaut

Het ruimtepak is voor een astronaut een **onmisbaar accessoire**. Het beschermt hem tegen de **gevaren** van het heelal. Het voorziet hem van voldoende **zuurstof** en de benodigde **luchtdruk**. Bovendien biedt het **bescherming** tegen de warme stralen van de zon of voor koude plaatsen in de ruimte. Verder wordt het ruimtepak uitgerust met een **microfoon**, een **koptelefoon**, een **camera**, een **urinereservoir** en **rugzak** voorzien van zuurstof en water.



Zoek de woorden!

astronaut, raket, ruimte, ruimtepak, zon-
nestelsel, ruimtestation, ruimtevaarder,
maan, planeet, zon



V	F	G	N	T	A	D	N	O	R	D	T	W	A
V	M	Z	O	N	N	E	S	T	E	L	S	E	L
R	A	C	I	U	E	E	T	Y	V	R	S	M	R
U	N	X	A	S	T	R	O	N	A	U	T	H	U
I	D	Z	K	G	S	B	W	B	M	I	I	Q	I
M	B	O	L	R	J	W	X	D	E	M	R	Q	M
T	I	N	V	A	P	K	E	S	D	T	L	H	T
E	B	N	L	K	O	Y	P	L	G	E	U	S	E
P	F	E	F	E	B	J	P	J	T	V	M	F	S
A	E	S	J	T	O	H	L	S	X	A	N	G	T
K	R	M	J	E	O	U	A	G	E	A	L	J	A
R	P	O	A	Q	E	E	N	S	C	R	E	L	T
D	U	S	W	A	T	E	E	T	O	D	I	B	I
E	T	R	L	N	N	N	E	T	R	E	A	D	O
R	U	I	M	T	E	B	T	A	H	R	Z	H	N