



We hebben de code!

Docent ruimtebeweging Meneer S. Loom is op bezoek geweest. Hij zit al lang in het vak en met zijn grijze haar en jampot glazen lijkt deze meneer als een vis op het droge. Toch moeten de Junior Astronauten zich hier niet in vergissen, aangezien Meneer S. Loom de leerlingen alles wist te leren over de zwaartekracht en de bewegingen van vrijwel alle planeten in de ruimte. Dat Meneer S. Loom op bezoek was, kwam heel goed

uit! Andrea liet weten dat ze niet de goede coördinaten had om op de juiste plek te kunnen landen. Hiervoor was natuurlijk een code nodig en gelukkig had Meneer S. Loom die. De Junior Astronauten in opleiding kregen deze code natuurlijk niet zomaar. Zij hebben allerlei spellen in het teken van zwaartekracht en met water moeten uitvoeren om deze code te verdienen. En gelukkig is dit gelukt!

Het weerbericht op Saturnus

Vandaag kan het op Saturnus nogal extreem weer worden. De temperatuur ligt ergens tussen de $-88\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $57\text{ }^{\circ}\text{C}$. Het is dus nog best fris, maar toch een prima temperatuur om te sporten. Af en toe is er kans op een wolkje ijswater. En zal de lucht dieproud tot goudgeel kleuren. **Weetje:** er draaien minstens 65 manen om Saturnus.

De zoektocht naar planeet X

Het is alweer 2,5 jaar geleden dat de astronomen Mike Brown en Konstantin Batygin een eerste aanwijzing vonden voor het bestaan van een negende planeet in ons zonnestelsel. De planeet zou tien keer groter zijn dan de aarde, 500 keer zwaarder zijn dan Pluto en maar liefst 90 miljard kilometer van de zon verwijderd zijn. Natuurlijk werd de jacht op deze mysterieuze planeet direct geopend. Maar inmiddels is het 2018 en is het nog steeds niet gelukt om de planeet direct waar te nemen. Waarom niet? En hoe verloopt de zoektocht eigenlijk? Om jullie prangende vragen over planeet X van een accuraat en up-to-date antwoord te kunnen

voorzien, richtten we ons tot Konstantin Batygin. En hij verzekert ons: "De zoektocht is nog steeds in volle gang." Het bestaan van planeet X is dus nog niet bewezen. Dat bewijs volgt nog, zeker weten!

Wist je dat...

... Venus ook wel de 'Avondster' of 'Morgenster' wordt genoemd, omdat deze planeet het helderste object aan de hemel is?

... Mercurius de kleinste planeet van ons zonnestelsel is?

... Venus, in tegenstelling tot de andere planeten, met de klok mee om haar as draait?

... Neil Armstrong, in 1969, de eerste man was op de maan?

Puntentelling

U kunt hier iedere dag kijken naar de tussenstand. Onthoud: meedoen is belangrijker dan winnen!

Onderbouw:

#	Groep	Punten
1	Groep 1	2000
2	Groep 4	1900
3	Groep 2	1320
4	Groep 5	1100
5	Groep 3	640
6	Groep 6	600

Middenbouw:

#	Groep	Punten
1	Groep 13	1620
2	Groep 9	1440
3	Groep 14	1350
4	Groep 12	1180
5	Groep 16	1120
6	Groep 7	1100
7	Groep 10	1020
8	Groep 8	850
9	Groep 11	640
10	Groep 15	560

Bovenbouw:

#	Groep	Punten
1	Groep 28	2000
2	Groep 27	1320
3	Groep 21	1170
4	Groep 22	1100
5	Groep 19	850
6	Groep 18	760
7	Groep 24	730
8	Groep 25	720
9	Groep 17	700
10	Groep 23	670
11	Groep 20	660
12	Groep 26	480

Woordzoeker

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

AARDE
 ASTRONAUT
 DAMPKRING
 GEWICHTELOOSHEID
 ISS
 KOMETEN
 KUIPERS
 MAAN
 METEORIET
 NASA
 PLANETEN
 RAKET
 RUIMTE
 SATELLIET
 SCHIJNGESTALTEN
 STERREN
 TELESCOOP
 ZON
 ZONNESTELSEL
 ZONSVERDUISTERING

Paintballen, waterschenken en teamwork wie is de winnaar?!

Gister is meneer S. Loom langs geweest op het J.A.R.O. om les te geven in ruimtebeweging. Hij wist de kinderen alles te vertellen over zwaartekracht en planeten. Om te oefenen met het bewegen in de ruimte zijn er allerlei spellen gespeeld met en zonder water. Ook heeft iedereen fijn kunnen spelen op de luchtkussens. Lekker nat worden kon daar natuurlijk niet aan ontbreken. Alle groepen hebben op plein 3 bij de grote spellen goed hun best gedaan en hier zoveel mogelijk punten mee pro-

beren te scoren. Dit is ook goed gelukt door alle groepjes.

Winnaars van de grote spellen

De winnaars van het paintballen zijn bij de onderbouw groep 1, de middenbouw groep 7 en de bovenbouw groep 19 en 21. De winnaars van het waterschenken zijn bij de onderbouw groep 4, de middenbouw groep 14 en de bovenbouw groep 28. De winnaars van het spel teamwork zijn bij de onderbouw groep 1, groep 4 en groep 5, de middenbouw groep 14 en de bovenbouw groep 28.

