

De Schat van Vlieg op Volkssterrenwacht MIRA



Kom op MIRA zoeken naar de Schat van Vlieg die bij ons verstopt zit.

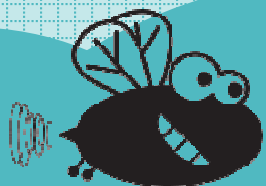
Je maakt tegelijkertijd ook kennis met allerlei geluiden die in het heelal te horen zijn.

Slimmerds beweren wel eens dat er in het heelal niks te horen valt, maar tijdens een spannende zoektocht kom jij te weten dat dit helemaal niet het geval is!

Kom zelf op ontdekkingstocht, we hebben trouwens voor alle schattenjagers een cadeautje klaarliggen...

Op de volgende drie pagina's vind je **15 woordopgaven** waarbij je woorden moet zoeken aan de hand van onderwerpen en opstellingen die aan bod komen in de tentoonstelling van MIRA.

De gele vakjes geven aan op welke verdieping je aan de slag moet voor de verschillende opgaven en voorts leidt Vlieg je probleemloos naar de plekken waar je de zoekopdrachten vindt.



Ik wijs je wel
de weg !

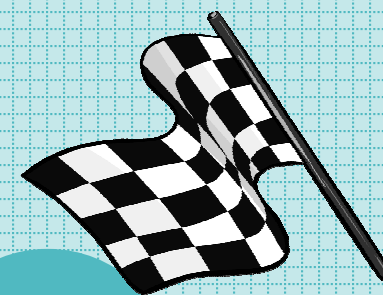
Bij de woordopgaven krijg je telkens één of meerdere letters cadeau, de rest van het gezochte woord moet je zelf invullen. Per woordopgave is er telkens ook een rood vakje, daarin staat één letter die je nodig hebt voor de eindpuzzel.

Tijdens je parcours door MIRA ga je ook nog **5 geluidsopdrachten** tegenkomen, ze zijn te vinden in groene kadertjes waarbij het de bedoeling is dat je een opdracht uitvoert die iets met geluid te maken heeft. Bij de laatste geluidsopdracht ga je misschien sneller bewegen dan het geluid zelf, dus opgepast dat je hierbij niet door de geluidsmuur raast...



Zo, hopelijk is alles nu klaar en duidelijk...

Starten maar !!!



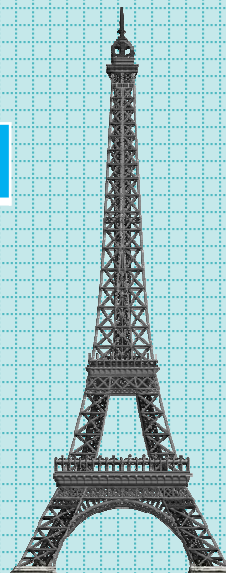
Gelijkvloers

1.

A O

2.

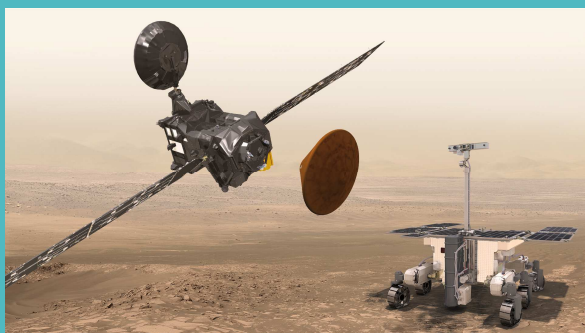
C



Eerste verdieping

3.

N E B



4.

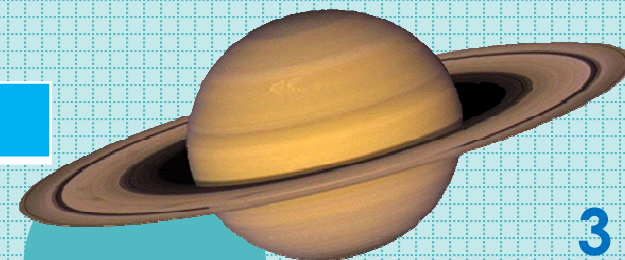
O

5.

O

6.

A T L



7.

		M					T			
--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--

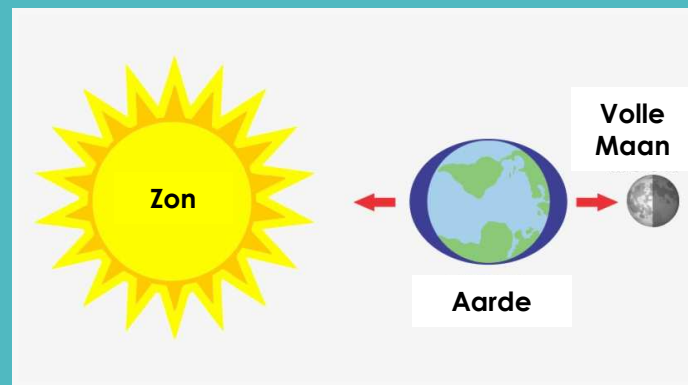
8.

			T		
--	--	--	---	--	--

Tweede verdieping

9.

						Q					C	
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--



10.

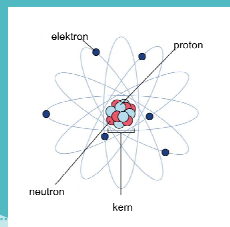
		R						J
--	--	---	--	--	--	--	--	---

11.

--	--	--

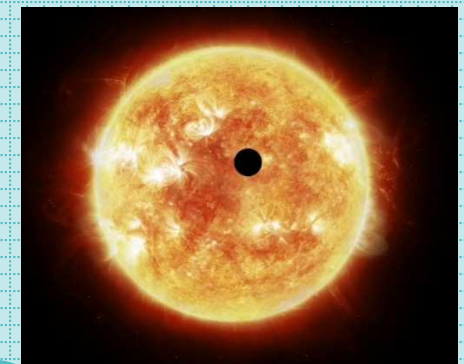
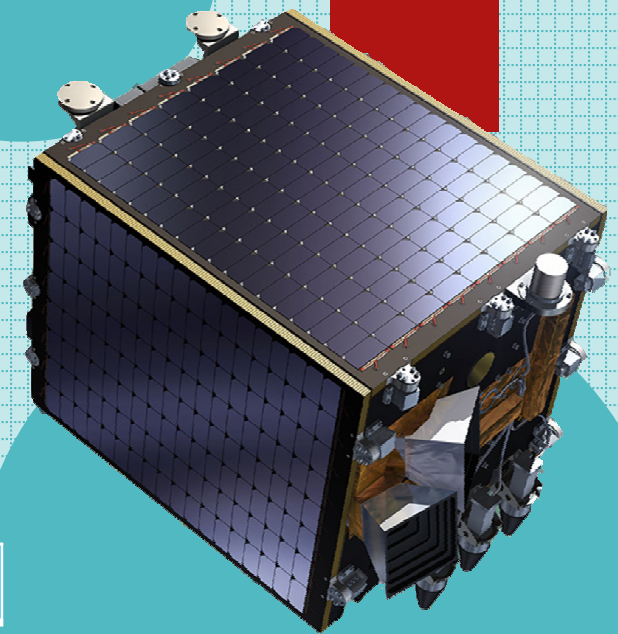
12.

			N					E		H		
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--



13.

					T		
--	--	--	--	--	---	--	--



Derde verdieping



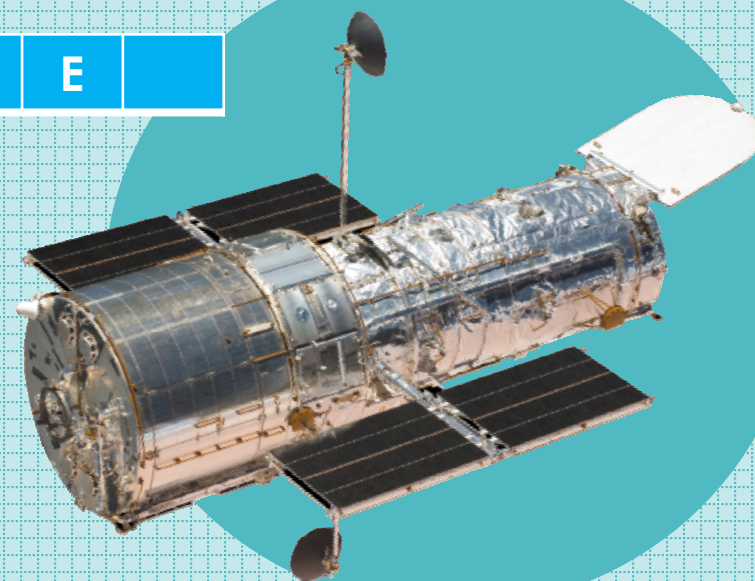
14.

M						
---	--	--	--	--	--	--

15.

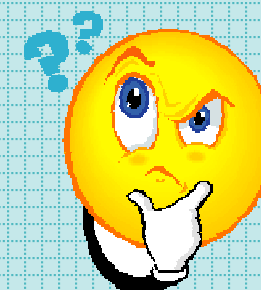
	R			L				R				E	
--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

Oké, je bent rond met je zoektocht. Hopelijk heb je alle geluidsoopdrachten tot een goed einde gebracht en heb je alle woordopgaven kunnen oplossen.



Zet nu de letters die je in de rode vakjes bij de woordopgaven hebt ingevuld in onderstaand rooster.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Sleutel: 1 → 12 2 → 15 3 → 8 4 → 14 5 → 10 6 → 4 7 → 2 8 → 1
9 → 13 10 → 9 11 → 5 12 → 7 13 → 11 14 → 6 15 → 3

Gebruik vervolgens bovenstaande sleutel om de letters een nieuwe plaats te geven in het rooster.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Als je de puzzel goed hebt opgelost, verschijnt de naam van een grens die je mogelijk via één van de geluidsopdrachten overschreden hebt.

Keer nu terug naar het gelijkvloers. Aan de balie zullen de medewerkers van MIRA – als jij hen ten minste de juiste oplossing van de woordpuzzel toont – jou een plannetje bezorgen waarmee jij zonder veel moeite de schatkist zal kunnen vinden.

Probleem om de schatkist te openen: er zit een slot op de kist dat je enkel kan openen met behulp van de juiste cijfercombinatie...

Je gaat - pfff - weer moeten puzzelen: de getalwaarde voor elke letter die we hieronder gebruiken vind je op het tabelletje rechts. A = 1, B = 2, enzovoort. Maak uiteindelijk de som van de getallen die je krijgt als je de getalwaarden van de letters berekent. **Die som is de code van de schatkist...**

F x H O + J E x P T : D N x L C + U B x J



A-1	J-10	S-19
B-2	K-11	T-20
C-3	L-12	U-21
D-4	M-13	V-22
E-5	N-14	W-23
F-6	O-15	X-24
G-7	P-16	Y-25
H-8	Q-17	Z-26
I-9	R-18	

Wat heeft Volkssterrenwacht MIRA allemaal te bieden?

Van maandag tot zaterdag kan je met een groep op bezoek komen voor een **rondleiding met gids**.

Op die zelfde dagen kunnen kinderen vanaf 9 jaar op de volkssterrenwacht ook een **verjaardagsfeestje** houden: leuk én leerrijk!

= enkel na voorafgaande afspraak

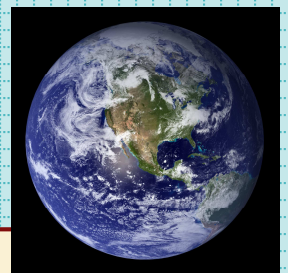
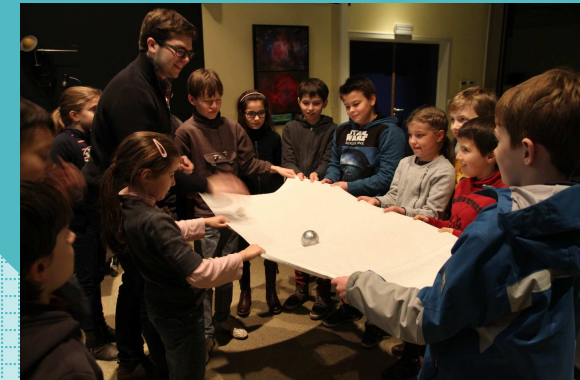


Woensdag en zondag kan je van 14 tot 18 uur op MIRA terecht voor een **individueel bezoek met een audiogids**.

Elke tweede en laatste vrijdag van de maand (behalve juli en augustus) is er onze **Astroclub**. Na de lezing kan je, bij helder weer, komen sterrenkijken en onze tentoonstelling bezoeken met veel experimenten en maquettes.

De lezing tijdens de Astroclub op de tweede vrijdag van de maand is geschikt voor families met kinderen vanaf 8 jaar.

= zonder afspraak

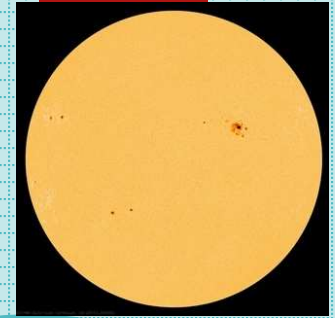


Tijdens de zomervakantie is er begin juli en eind augustus een **jongerencursus** voor kinderen van 9 tot 14 jaar.

Maandelijks komt ook onze dynamische **jeugdkern** samen, er is een groep van 9 tot 14 jaar en een groep van 15 tot 18 jaar.



Interessant materiaal over sterrenkunde en ruimtevaart



Op internet kan je veel uitstekende informatie vinden op gebied van sterrenkunde en ruimtevaart.

Hier alvast enkele tips.

Website met veel astronomienieuws in het Nederlands: <http://www.astronieuws.nl/>

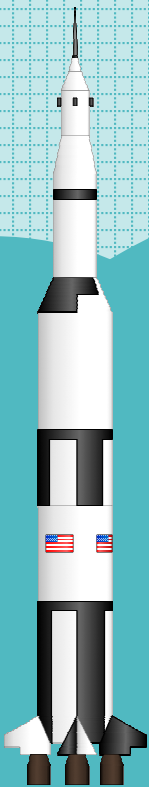
Website over de Zon en het ruimteweer (Engelstalig): <http://www.spaceweather.com/>

Website met informatie over wat er aan de sterrenhemel te zien is, o.a. satellieten die overgevlogen komen (Engelstalig): <http://heavens-above.com/>

Het grote astronomieportaal (Engelstalig): <http://www.portaltotheuniverse.org/>

De sterrenhemel op je pc, tablet of smartphone: <http://stellarium.org/>

Het universum in drie dimensies: <http://celestia.space/>



tip

Schrijf via onze website in op de gratis nieuwsbrief van Volkssterrenwacht MIRA

