

Moonscope

30 ACTIVITÉS-ACTIVITIES
AKTIVITÄTEN-ACTIVITEITEN
ACTIVIDADES-ATTIVITA'



8+

Buki
France

CONTINUT



1 - Tub telescop

2 - Trepied

3 - Adaptor Smartphone

4 - Prisma cu unghi de inclinare la 45°

5 - Lentila Barlow 3X

6 - Ocular K10mm

7 - Filtru lunar



Atenție: Nu priviți direct în soare sau într-o lumină directă puternică! Risc de rănire a ochilor.

INSTALAREA TELESCOPULUI PE TREPIED

Iată schema butoanelor de control de pe suportul trepiedului.



1

Îndreptați suportul cu butonul D, aşa cum arată în imaginea alaturată.



Așezați telescopul pe suport și strângeți butonul A.



2

Asezați prisma cu unghiul de inclinare la 45° ca în imaginea alaturată.



ACCESORII



Ocular

Introduceți ocularul K10mm în prismă.



Păstrați-l în carcasă atunci când nu este utilizat. Curățați-l cu o cârpă moale.



Lentila Barlow 3X.



Lentila Barlow triplează mărirea imaginii și este ideală pentru observarea craterelor.

Filtrul lunar

Instalați filtrul între prismă și ocular.
Utilizați filtrul atunci cand luna se află în fazele de creștere sau este plină.



Iată cum se desfășoară complet
trepiedul.

Pentru o mai mare stabilitate, așezați-l
pe o suprafață plană.



1

Rotiți mânerul (butonul B) pentru
a regla axa verticală (în sus și în jos
- axa altitudinii).



2

Rotiți butonul C pentru a regla
axa orizontală (stânga și
dreapta - axa azimutală).



CUM FUNCTIONEAZA?

Comment utiliser ? • How is it used?
So geht's • Hoe ga je te werk?
¿Cómo utilizarlo? • Come si usa?

1. Împreună cu un obiect

Pentru început, vă recomandăm să exersați la lumina zilei pe un obiect îndepărtat (cum ar fi un coș de fum sau un copac).



1. Așezați ocularul în prismă și scoateți capacul.

2. Poziționați ochiul pe ocular și roțiți inelul telescopului pentru a seta focalizarea.

Reglați axele rotind butoanele de pe suportul trepiedului. Stabilizați telescopul prin strângerea fermă.

Acum încercați cu lentila Barlow.



Pentru cele mai bune priveliști, aveți nevoie de o noapte senină, cu vreme bună (fără ploaie sau vânt).

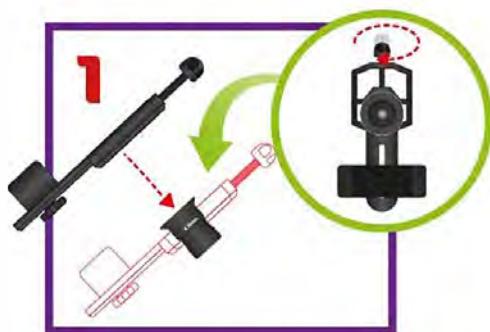
De asemenea, trebuie să alegeti un loc în care să vedeți orizontul, de preferință în mediul rural pentru a evita poluarea luminoasă cauzată de orașe.

ADAPTORUL SMARTPHONE

L'adaptateur smartphone • Smartphone adaptor

Der Smartphone-Adapter • Smartphoneadapter

El adaptador para teléfono • Adattatore per smartphone



Așezați ocularul în partea superioară a adaptorul și strângeți acolo unde este marcat.

2

Așezați telefonul în partea de jos.



3

Aliniați lentila telefonului cu ocularul: utilizați aplicația telefonului Camera și indreptați ocularul către o sursă de lumină.

Ar trebui să apară un cerc de lumină.



4

Acum puneți adaptorul pe telescop. Strângeți șuruburile ferm pentru a vă asigura ca este prins bine.



Primele fotografii pot fi neclare, dar nu vă descurajați. Utilizați modul Manual sau Pro de pe telefon pentru a regla singur setările de expunere și focalizare.

Pentru a optimiza calitatea fotografiilor, vă recomandăm să cumpărați un declanșator de la distanță Bluetooth. Acest lucru va face mai ușor să faceți fotografii clare.

Puteți utiliza și autodeclanșatorul. Folosiți o întârziere de 5 secunde, care va da timp telescopului să stabilizeze imaginea.

Adaptorul pentru smartphone poate fi, de asemenea, înșurubat pe suport, astfel încât să puteți folosi trepiedul pentru telefon.



Aveți nevoie de: o lanternă și o mingă de ping-pong.

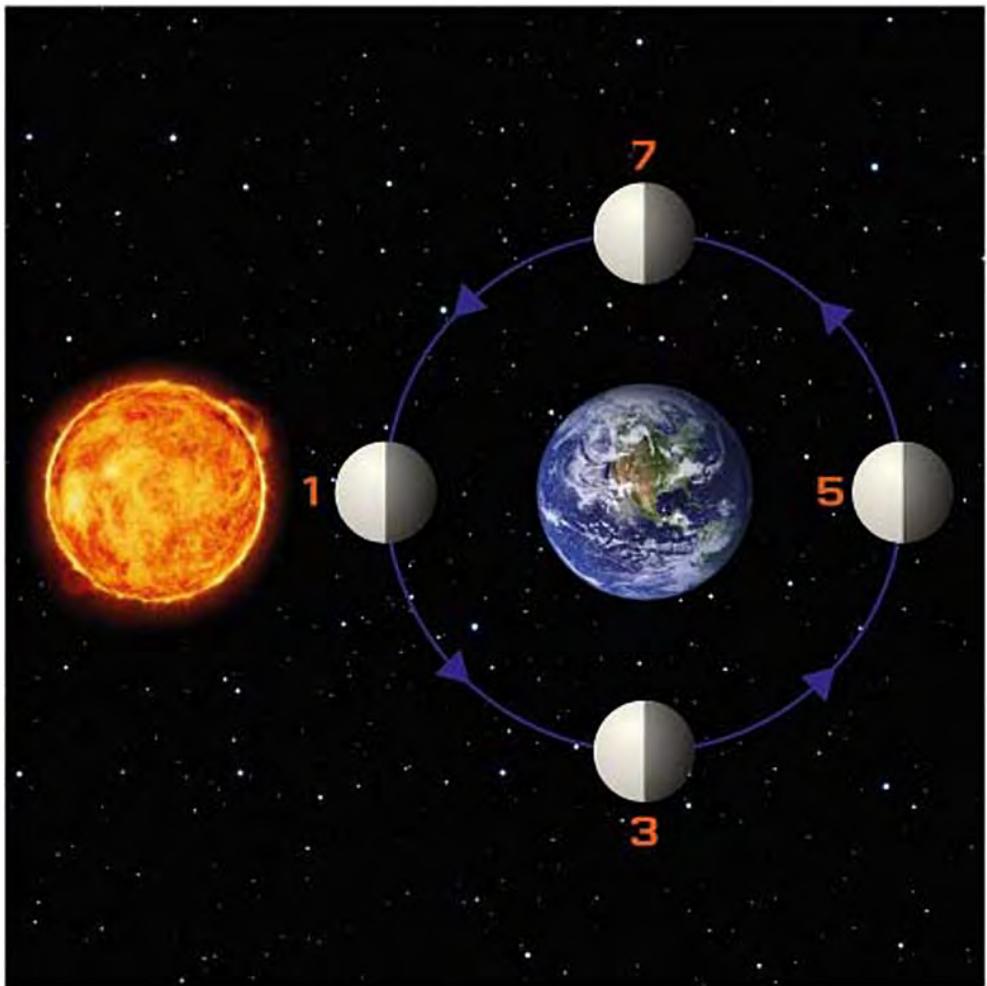


Intr-o cameră întunecată, rugați un adult să lumineze o mingă de ping-pong cu lanterna. În timp ce el ține lumina pe mingă, roțiți-vă în jurul ei, privind mingea.

Nu lampa (Soarele) este cea care mișcă umbra pe mingă (Luna), ci modul în care dvs (Pământul) sunteți poziționat față de mingă.



Fazele Lunii sunt: luna nouă (1), prima semiluna (2), primul părțar (3), luna giboașă în creștere (4), luna plină (5), luna giboașă în scădere (6), ultimul părțar (7), ultima semiluna (8) și luna nouă (9).

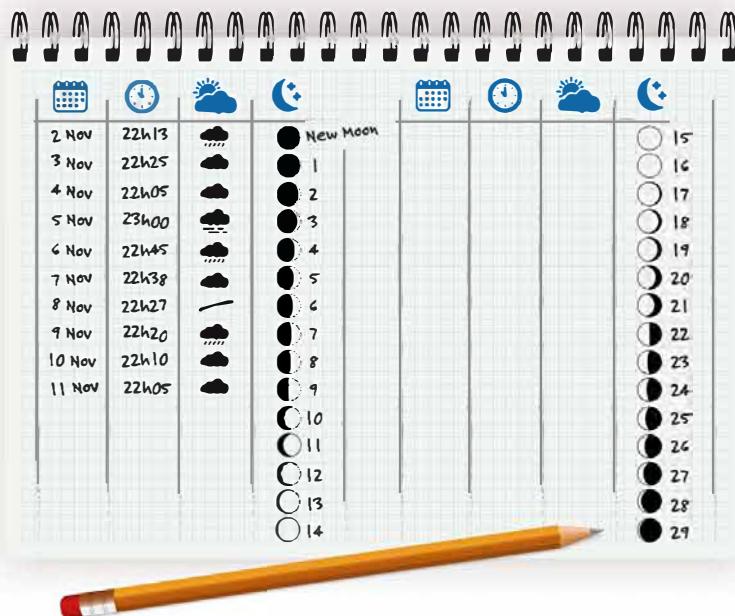




CALENDARUL TAU LUNAR

2

Ton calendrier lunaire • Your lunar calendar
Dein Mondkalender • Je maankalender
Tu calendario lunar • Il tuo calendario lunare



Luna se învârte în jurul Pământului în 27 de zile, dar întrucât Pământul se învârte și în jurul Soarelui, este necesar să adăugați aproximativ 2 zile pentru a avea un calendar lunar complet.

1. Începeți calendarul în ziua cu luna plină. Notați într-un caiet următoarele informații: data din ziua respectivă, ora observației și starea vremii; apoi desenați o luna plină.
 2. Pregătiți următoarele 28 de zile notând data și apoi desenând schematic fazele lunii.
 3. În fiecare zi, notați ora observației și vremea; apoi comparați diagramele dvs cu Luna observată cu telescopul.



Folosiți filtrul lunar atunci cand observați luna intre a 12-a și a 17-a zi.



1. Decupați harta lunii de la pagina 15.
2. Tăiați o bucată de hârtie neagră cu diametrul de 12 cm.
3. Glisați treptat foaia neagră deasupra hărții lunare pentru a descoperi diferitele puncte de interes pe care le puteți observa.



Luna se rotește pe propria sa axă și orbitează în jurul Pământului cu (aproape) aceeași viteză. Acesta este motivul pentru care puteți vedea mereu doar aceeași parte a ei.

HARTA LUNII

Carte de la Lune • Moon map
Mondkarte • Kaart van de maan
Mapa de la Luna • Carta della luna



A, B, C ...

Cratere
Cratères
Craters
Krater
Kraters
Cráteres
Crateri



1, 2, 3 ...

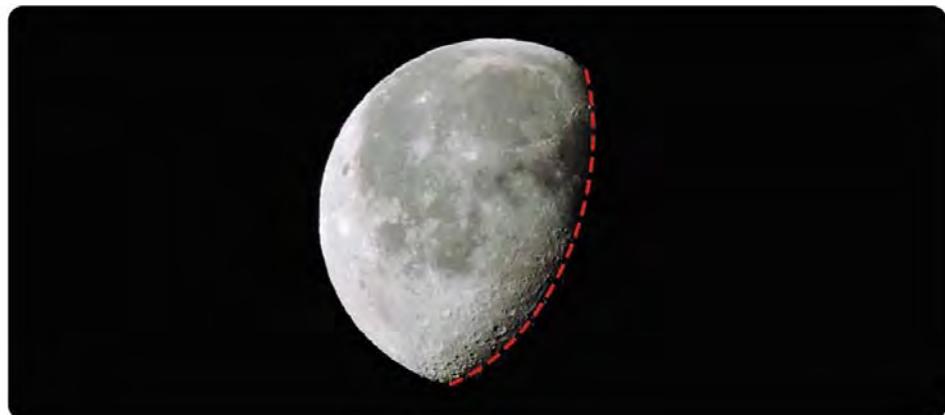
Mări
Mers
Seas
Meere
Zeeën
Mares
Mari



La face cachée de la Lune (voir page 27)
The far side of the moon (see page 27)
Die dunkle Seite des Mondes (siehe Seite 27)
De achterkant van de maan (zie pagina 27)
La cara oculta de la Luna (consulta la página 27)
Il lato nascosto della Luna (Vedi pagina 27)
Fața nevăzută a Lunii (vedeți pagina 27)

4

Terminateur lunaire • Lunar terminator
Tag-Nacht-Grenze • Dag-nachtgrens
Terminador lunar • Terminatore lunare



Terminatorul lunar este granița dintre partea Lunii iluminată de Soare și partea ei întunecată.

Folosind telescopul, încercați să observați terminatorul în timpul primelor dvs observații despre Lună.

Veți vedea că această graniță nu este regulată, iar umbrele dezvăluie relieful și craterele de pe Lună.



Luna nu are atmosferă, aşadar nu are protecție contra meteoritilor. De aceea, suprafața ei este plină de cratere care sunt vizibile de pe Pământ.

A – Copernic



93 km

Arată ca un stadion de fotbal cu marginile sale în formă de scări.

B – Tycho



82 km

Tycho provine dintr-un impact relativ recent care și-a păstrat forma rectangulară.

C – Platon



100 km

Platon este unul din cele mai vechi cratere lunare. Partea inferioară este de o culoare gri uniformă.

D – Aristotel



83 km

Chiar lângă acest crater se mai află încă unul mai mic, Mitchell.



Ca un efect al meteoritilor, Luna a avut parte de activitate vulcanică. Acest lucru a creat întinderi vaste de lavă numite mari lunare.

1 Oceanus Procellarum

Oceanul Furtunilor

2 Mare Imbrium

Marea Ploilor

3 Mare Humorum

Marea de Umiditate

4 Mare Nubium

Marea Norilor

5 Mare Serenitatis

Marea Serenității

6 Mare Tranquillitatis

Marea Liniștii

7 Mare Crisium

Marea Crizelor

8 Mare Fecunditatis

Marea Fecundității

9 Mare Nectaris

Marea de Nectar

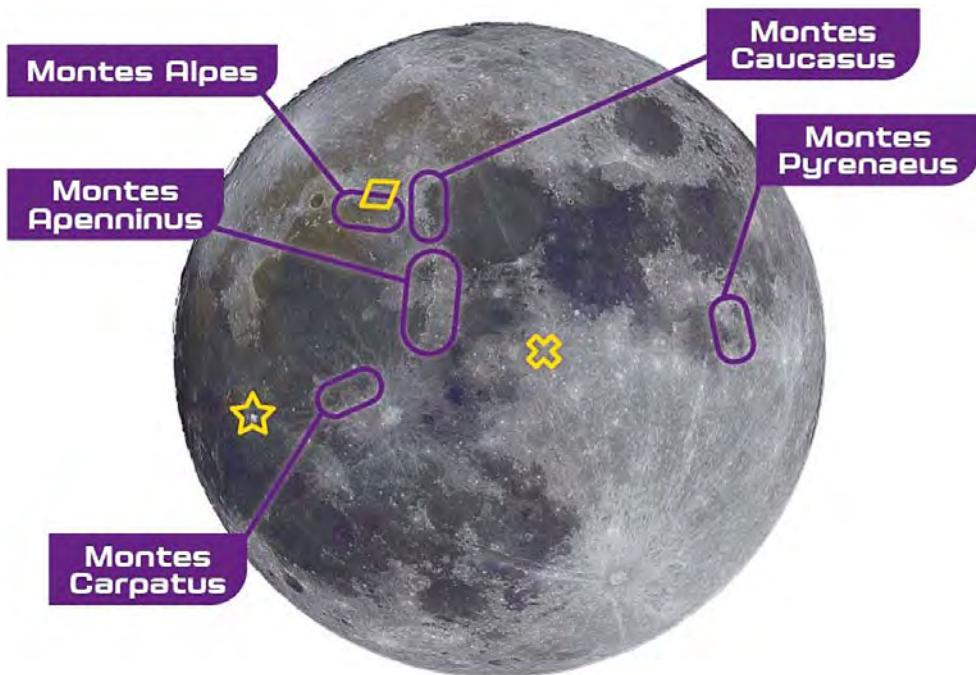


Les massifs lunaires • Lunar massifs
Die Mondberge • De bergen op de maan
Las montañas lunares • I massicci lunari

Peisajul lunar este format din dealuri înalte, rotunjite.

Este mai ușor să vezi muntele decât dealurile izolate.

Fiecare munte are un nume, ca și cele de pe Pământ: Alpi, Apenini, Carpați, Caucaz, Pirinei.





Les rainures • Rilles
Die Rillen • Groeven
Las rímas • Le Scanalature

Canalele sunt punctele de interes cel mai greu de observat pe Lună. Ele au luat naștere, cel mai adesea, din activitatea vulcanică a Lunii.



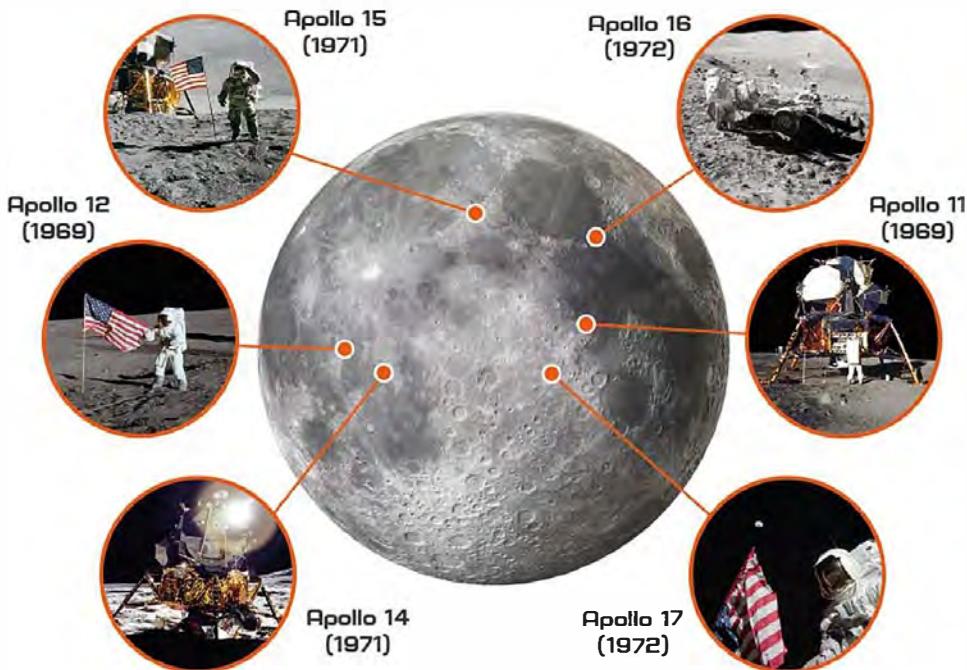
Valea lui Schroter, lungă de 200 km, este rezultatul unui flux de lavă.



Valea Vallis Alpes și râul său împart masivul Montes Alpes în două.



Rima Hyginus este un râu format din cratere mici.



Primul om care a mers pe Lună a fost Neil Armstrong la 21 iulie 1969, în timpul misiunii Apollo 11.

În total, doisprezece oameni au pus piciorul pe Lună în timpul a şase misiuni lunare. Încercați să le localizați folosind harta.

Acțiunea multor opere literare celebre se desfășoară pe Lună.
 Iată câteva dintre ele:



1. „De la Pământ la Lună” este un roman de Jules Verne publicat în 1865. Astronautii călătoresc datorită unui tun care îi propulsează pe Lună.
2. „A Trip to the Moon” (Voiajul în Lună) este un film de Georges Melies, apărut în 1902. Cand aterizează racheta, eroii sunt atacați de seleniți (oamenii care trăiesc pe Lună).
3. „Exploratori pe Lună” este o bandă desenată publicată în 1954. Urmărim aventurile lui Tintin și prietenii lui la bordul celebrei rachete alb-roșie.
4. În „Mario Odyssey”, instalatorul cu mustață călătorește într-o navă până la Lună pentru a-l înfrunta pe Bowser, dușmanul său de o viață.

Aveți nevoie de: o sticlă de 50 cl (500 ml), carton, foarfecă, bandă adezivă, un dop de plută, hârtie de bucătărie, hârtie igienică, 10 g de bicarbonat de sodiu, 15 cl (150 ml) oțet alb.



1. Rugați un adult să taie 3 aripi de dintr-un carton gros. Atașați-le pe sticlă cu banda adezivă. Sticla trebuie să stea în poziție verticală cu dopul în jos.
2. Rulați dopul de plută în hârtie de bucătărie. În acest fel aerul sau lichidul nu va putea intra sau ieși, atunci când va fi pus la sticla.
3. Se pun 3 lingurițe de bicarbonat de sodiu într-o bucată de hârtie igienică. Împărturiți apoi de două ori, aşa cum arată imaginea de mai sus. Se lipesc apoi cu puțină bandă adezivă.

4. Se toarnă 15 cl (150 ml) de oțet alb în sticla.

RESTUL EXPERIMENTULUI SE FACE AFARA SI SUB SUPRAVEGHEREA UNUI ADULT!

5. Trebuie să faceți acest pas rapid: așezați hârtia igienică în oțet, apoi introduceți dopul și întoarceți sticla, cu gura în jos.
Îndepărtați-vă repede de rampa de lansare!



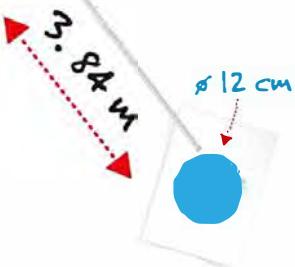
Aveți nevoie de: 2 foi de hârtie, cariocă, o ruletă

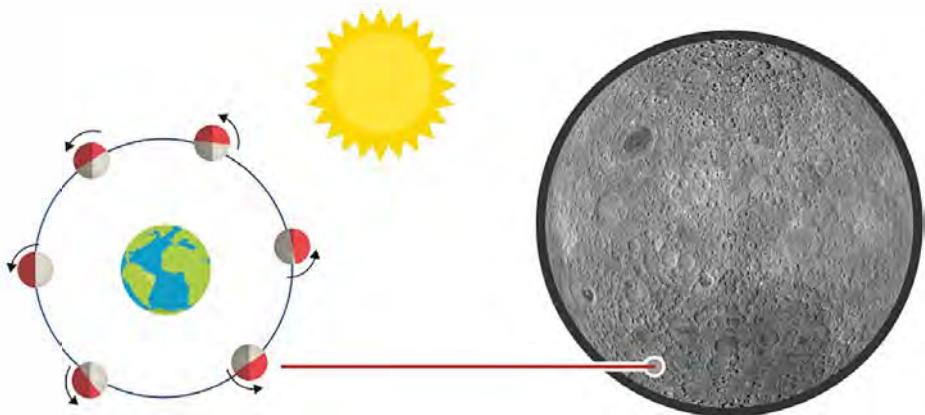
$\varnothing 3,4\text{ cm}$



1. Pe prima foaie de hârtie desenați un cerc cu diametrul de 12 cm. Colorați-l în albăstu.
2. Pe a doua foaie de hârtie, desențeți un cerc cu diametrul de 3,4 cm. Colorați-l în gri.
3. Puneți primul cerc pe podea și folosiți apoi ruleta pentru a măsura distanța de 3,84 m. Plasați al doilea cerc acolo.

Pământul și Luna par apropiate, dar îi despart totuși 384 400 km.
În 1969 zborul Apollo 11 a durat 73 ore.





De pe Pământ, puteți observa doar o parte a Lunii.

Partea îndepărtată nu este niciodată vizibilă de pe Pământ și a fost observată doar de astronauți și sonde spațiale.

Fața ascunsă a Lunii are puține mări lunare și mai multe cratere vizibile. Unii oameni cred că extratereștrii ar putea trăi acolo.

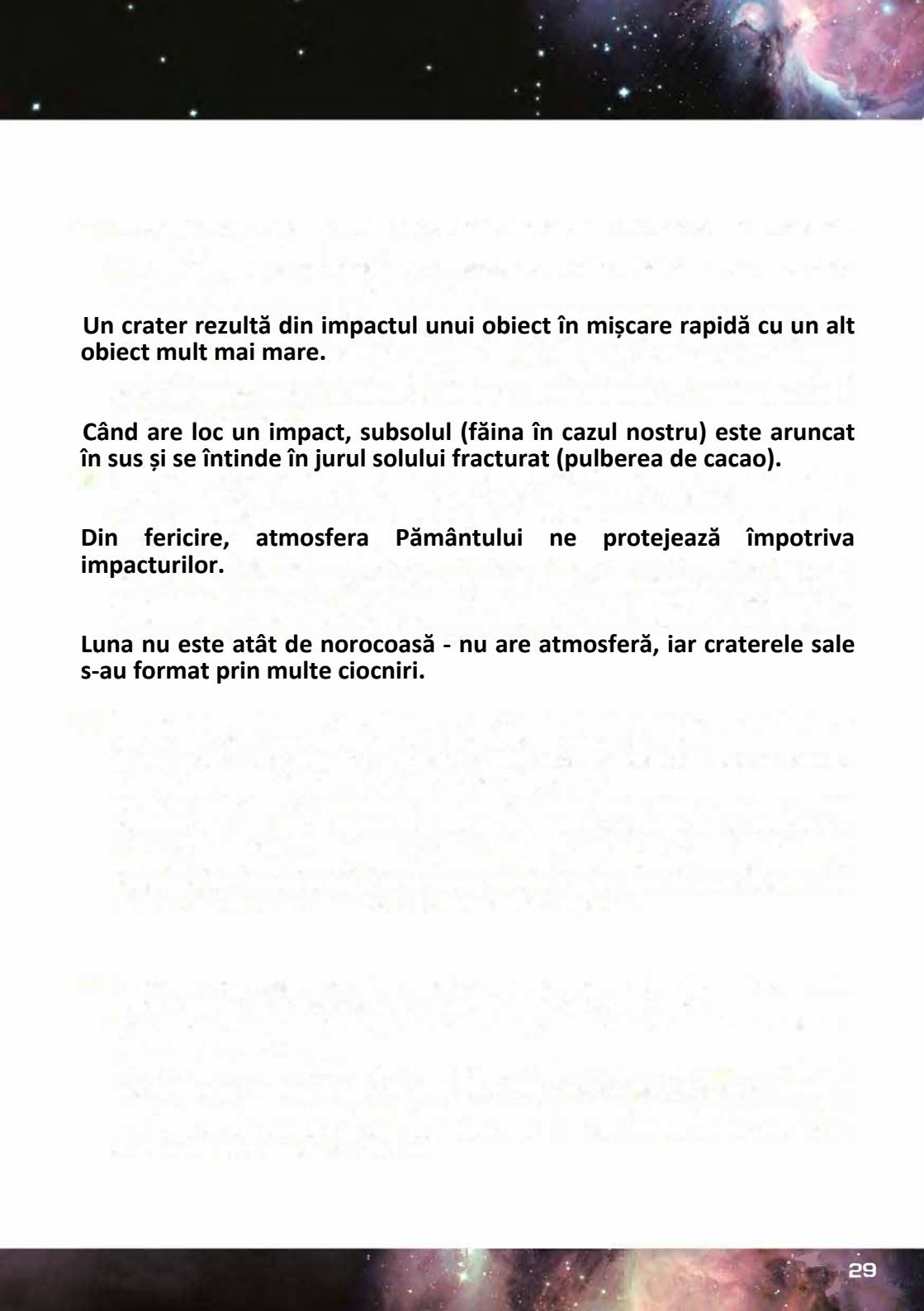
Un proiect NASA intenționează să instaleze un laborator spațial care este complet protejat de radiațiile terestre.

Aveți nevoie de: o cutie de plastic, faină, pudră de cacao, pietricele



1. Puneti un strat gros de faină în cutie. Adăugați un strat subțire de pudră de cacao. Aceasta reprezintă diferențele straturi care alcătuiesc Pământul.

2. Acum puteți testa efectul unui impact. Alegeți pietricele de diferite dimensiuni. De asemenea, puteți testa diferite traiectorii (cădere drept sau în diagonală).



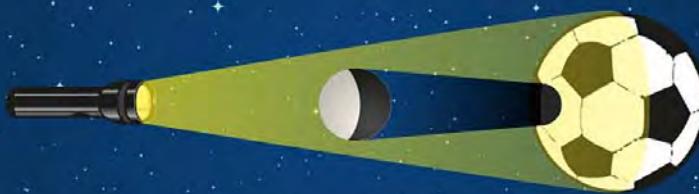
Un crater rezultă din impactul unui obiect în mișcare rapidă cu un alt obiect mult mai mare.

Când are loc un impact, subsolul (făina în cazul nostru) este aruncat în sus și se întinde în jurul solului fracturat (pulberea de cacao).

Din fericire, atmosfera Pământului ne protejează împotriva impacturilor.

Luna nu este atât de norocoasă - nu are atmosferă, iar craterele sale s-au format prin multe ciocniri.

Aveți nevoie de: o lanternă, o minge de ping-pong, o minge de fotbal



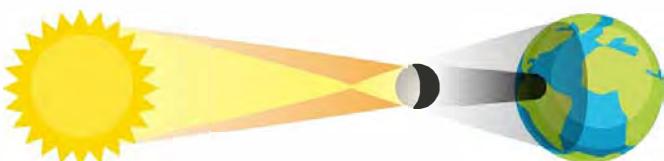
Într-o cameră întunecată, cereți unui adult să lumineze cu lanterna mingea de fotbal.

Mutați încet mingea de ping-pong între lumina lanternei și mingea de fotbal.

Vedeți ce se întampla.

Văzute de pe Pământ, diametrele Lunii și ale Soarelui par a fi identice, motiv pentru care luna poate acoperi complet discul soarelui.

Există și eclipse de lună. Pentru a reproduce una, ar trebui să vă poziționați între lanterna și mingea de ping-pong și apoi să blocați complet fasciculul de lumină într-o cameră complet întunecată... Nu are rost să încercați - este imposibil.



Observer les éclipses de Lune

Observing eclipses of the moon

Beobachtung von Mondfinsternissen • Bestudeer de maansverduisteringen

Observe los eclipses de Luna • Osservare le eclissi lunari



Eclipsele de Lună apar atunci când Luna trece prin umbra și penumbră aruncată de Pământ.

Luna trebuie să fie plină pentru a avea loc o eclipsă de lună. Există două eclipse de lună pe an.

Luna este mai întâi ascunsă în penumbră, apoi devine roșie în umbră și apoi este ascunsă din nou.

În umbră, razele de lumină care ajung pe Lună au trecut deja prin atmosfera Pământului, care filtrează alte culori decât roșu. Acesta este motivul pentru care luna devine un roșu aramie.

Nu este periculos să privim o eclipsă de lună (spre deosebire de o eclipsă de soare).



Luna are o anumită culoare reală?

A
 ✓ ✗
B
 ✓ ✗
C
 ✓ ✗
D
 ✓ ✗
E
 ✓ ✗

A - V B - X C - D - E - V

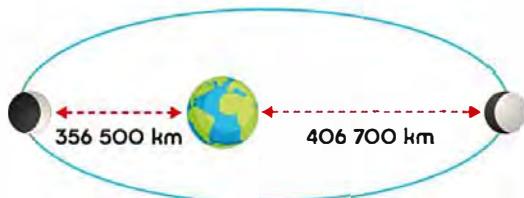
Raspuns

De pe Pământ, Luna pare să-și schimbe culoarea din cauza razelor Soarelui și a atmosferei Pământului.

18

APOGEU ȘI PERIGEU

Apogée et périée • Apogee and perigee
Apogäum und Perigäum • Apogeum en perigeum
Apogeo y perigeo • Apogeo e perigeo



Mărimea lunii pe cer variază în funcție de perioada anului.

După cum puteți vedea în această imagine, distanța dintre Pământ și Lună se modifică, deoarece orbita lunii formează o elipsă.

La apogeu, Luna se află la cea mai îndepărtată distanță de Pământ (406.700 km).

Diametrul său aparent este cu 12% mai mare atunci când Luna se află la perigeu (punctul cel mai apropiat de Pământ de pe orbita sa).

Când apare o lună plină la perigeu, aceasta este descrisă ca o „superlună”.





Ocazional, luna în creștere pare să se întindă pe spate, orizontal. Acesta este un fenomen foarte rar în Europa.

După cum puteți vedea pe diagramă, este vorba despre unghiuri: orbita lunii (**A**) nu este în același plan cu orbita Pământului în jurul Soarelui (**B**).

Dar depinde și din ce loc de pe Pământ te uiți. Observatorii din apropierea Ecuatorului văd întotdeauna fazele lunare pe orizontală.



Pe cerul nopții, planetele sunt toate pe aceeași linie, „ecliptica”. Doar patru planete pot fi văzute cu ușurință. Le puteți găsi folosind software-ul de astronomie.

Puteți observa și conjuncții - acestea sunt momente în care luna este foarte aproape de o planetă pe cerul nopții.

Planete terestre (telurice)



Mercure · **Mercury** · **Merkur**
Mercurius · **Mercurio**



4879 km



88 j/d/t



430°C (max)
 -200°C (min)



Venus
Venere



12 100 km



490°C (max)
 450°C (min)



Terre · **Earth** · **Erde**
Aerde · **Tierra** · **Terra**



12 756 km



365 j/d/t



56,7°C (max)
 -93,2°C (min)



Mars
Marte



6 792 km



22°C (max)
 -143°C (min)

 Diametru Temperatura Perioada de revolutie

Planete gazoase



Jupiter
Júpiter - Giove



142 984 km



4331 j/d/t



-110°C



Saturne - Saturn
Saturnus - Saturno



120 536 km



10 j/d/t

747



-140°C



Uranus
Urano



51 118 km



30 589 j/d/t



-195°C



Neptune - Neptun
Neptunus - Neptuno - Nettuno



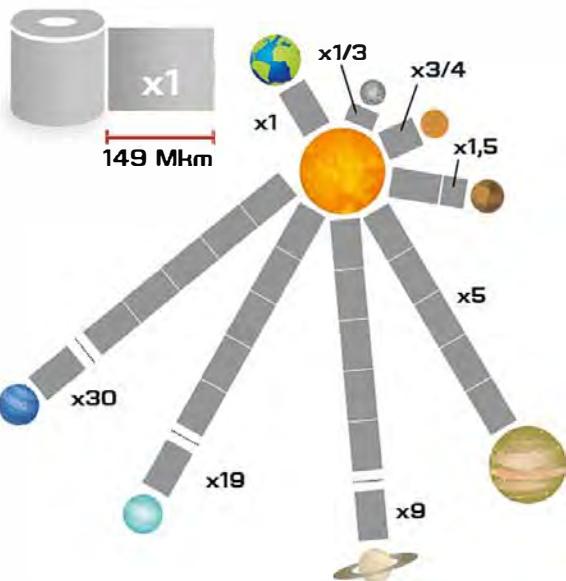
49 528 km



59 800 j/d/t



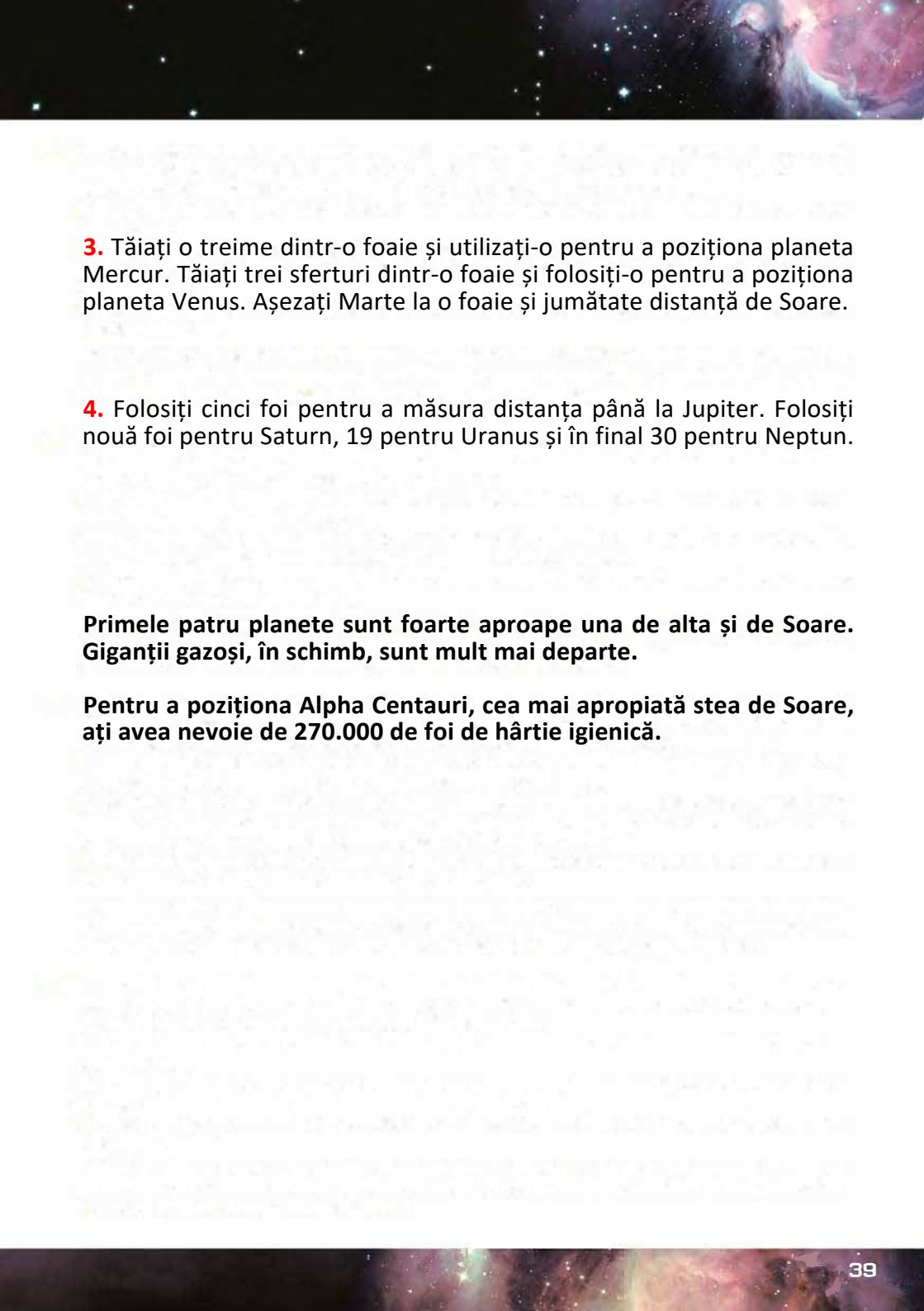
-200°C



Aveți nevoie de: hârtie igienică.

Pentru această activitate, desenați și decupați soarele și cele 8 planete

- Faceți această activitate în aer liber. Pentru a înțelege distanțele dintre planete și Soare, vom folosi hârtie igienică. O foaie corespunde unei Unități Astronomice, care este de 149 de milioane de kilometri, distanța dintre Soare și Pământ.
- Așezați Soarele pe suprafața aleasă și apoi Pământul, la o foaie de hârtie igienică distanță. Aceasta este prima dvs distanță.

- 
3. Tăiați o treime dintr-o foaie și utilizați-o pentru a poziționa planeta Mercur. Tăiați trei sferturi dintr-o foaie și folosiți-o pentru a poziționa planeta Venus. Așezați Marte la o foaie și jumătate distanță de Soare.
 4. Folosiți cinci foi pentru a măsura distanța până la Jupiter. Folosiți nouă foi pentru Saturn, 19 pentru Uranus și în final 30 pentru Neptun.

Primele patru planete sunt foarte aproape una de alta și de Soare. Giganții gazoși, în schimb, sunt mult mai departe.

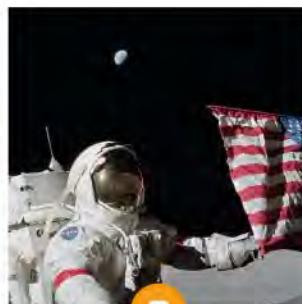
Pentru a poziționa Alpha Centauri, cea mai apropiată stea de Soare, ați avea nevoie de 270.000 de foi de hârtie igienică.

CERUL NOCTURN ȘI CELELALTE ASTRE .

22

Le ciel nocturne des autres astres
 The night sky seen from other celestial bodies
 Der Nachthimmel der anderen Gestirne
 De nachtelijke hemel met de andere hemellichamen
 El cielo nocturno de otras estrellas
 Il cielo notturno degli altri corpi celesti

Où ont été prises ces photos ? • Where were these photos taken?
 Wo wurden diese Bilder aufgenommen? • Waar zijn deze foto's genomen?
 ¿Desde dónde se han tomado estas fotografías? • Dove sono state scattate queste foto?

**1****2****3**

- A. Luna - De pe Lună, Pământul apare ca o (sferă) mare de marmură albastră și albă.
 B. Europa orbitează în jurul lui Jupiter, cea mai mare planetă din sistemul solar.
 C. Pe cerul lui Marte se poate vedea Phobos, micul său satelit natural.

A

**Lune • Moon • Mond
 Maan • Luna**

Depuis la Lune, on peut voir la Terre comme une grande bille bleue et blanche.

From the moon, the Earth appears like a huge blue and white marble. Vom Mond aus kann man die Erde als eine große blauro-weiße Murmel sehen.

Vanop de maan ziet de aarde eruit als een grote blauwwitte knikker. Desde la Luna, se puede ver la Tierra como una gran bola azul y blanca.

Dalla Luna, la Terra può essere vista come una grande biglia blu e bianca.

B

Europe • Europa

Lune de Jupiter - One of Jupiter's moons
 Mond des Jupiters - Maan van Jupiter
 Luna de Júpiter - Luna di Giove

Europe tourne autour de Jupiter, la plus grande planète du Système solaire.

Europa orbits around Jupiter, the largest planet in the solar system. Europa umkreist den Jupiter, den größten Planeten des Sonnensystems.

Europa draait rond Jupiter, de grootste planeet van het zonnestelsel.

Europa da vueltas alrededor de Júpiter, el planeta más grande del sistema solar.

Europa ruota attorno a Giove, il più grande pianeta del Sistema Solare.

C

Mars • Marte

Dans le ciel de Mars, on peut voir Phobos, son petit satellite naturel. In the Mars sky, you can see Phobos, its small natural satellite. Am Himmel über dem Mars kann man Phobos, seinen kleinen natürlichen Satelliten, sehen.

In de hemel van Mars zien we Phobos, een kleine natuurlijke satelliet.

En el cielo de Marte, podrás ver a Fobos, su pequeño satélite natural. Nel cielo di Marte possiamo vedere Phobos, il suo piccolo satellite naturale.

BS - BS - CI

Réponses / Answer / Antwort / Antwoord / Respuestas / Risposte :

FR Ces groupes d'étoiles représentent des personnages ou des objets historiques.

EN These groups of stars represent mythical figures or historical objects.

DE Diese Sternengruppen stellen historische Personen oder Objekte dar.

NL Deze sterregroepen hebben de vorm van historische personages of voorwerpen.

ES Estos grupos de estrellas representan a personajes u objetos históricos.

11 Questi gruppi di stelle rappresentano figure o oggetti storici.

Aceste grupuri de stele reprezintă figuri din mitologie sau obiecte istorice.



Se reperer dans le ciel • Finding your way round the sky
 Orientierung am sternenhimmel • Zich orienteren via de hemel
 Cómo orientarse por las estrellas • Orientarsi con il cielo

Iată cum să vă orientați:

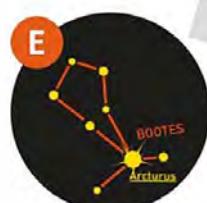
A - Găsiți Ursă Mare



B - Extindeți capătul Ursei Mari pentru a găsi Steaua Polară.



C - Continuați de la Steaua Polară pentru a găsi Cassiopeia și forma sa de stele în W.



D - Continuați de la Cassiopeia pentru a găsi pătratul lui Pegas și Andromeda.

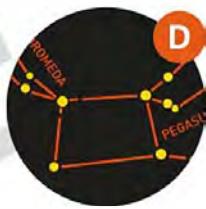


E - De la Ursă Mare, găsiți steaua Arcturus în constelația Boarului.





F - Continuati de la Arcturus, puteți găsi Spica în constelația Fecioarei.

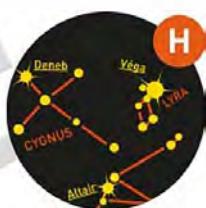


G - Lângă Cassiopeia se află Cefeu în formă de casă.



H - Sub Cefeu veți găsi triunghiul de vară Deneb, Vega și Altair.

I - Continuați din Cassiopeia pentru a găsi Capella (Capra) în constelația Auriga (Vizitiul).



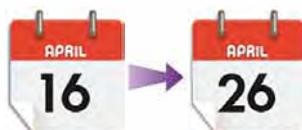
J - Dincolo de Capella veți vedea pe Aldebaran (in Taur) si apoi pe Rigel si Betelgeuse in Orion.



Cu telescopul la mărire redusă, priviți radiantul - zona din care par să vină stelele căzătoare.



Cvadrantidele (Quadrantide) 1-5 ianuarie:
radiante între Bour și Ursă Mare.
Aproximativ 60 de stele căzătoare pe oră.



Liridele, 16-26 aprilie: radiante în Lyra.
Aproximativ 15 stele căzătoare pe oră.



Perseidele, 23 iulie -20 august: radinat in Perseu, intre Andromeda si Auriga. Peste 90 stele cazatoare pe ora si peste 100 la inceputul lunii August.



Orionidele, 2 octombrie -7 noiembrie – radinate in Orion, in jur de 15 stele cazatoare pe ora.

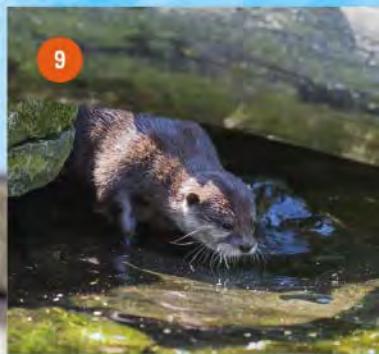


Geminidele, 7-17 decembrie – Radiante in Gemeni, aproximativ 100 stele cazatoare pe ora.

Porniți să descoperiți animalele. Păsările sunt „ținte” ușoare, în special în orașe și pe malul mării. Va trebui să urmăriți anumite animale din păduri sau munți pentru a avea șansa de a le observa.



1. Porcul mistreț
2. Cerbul și căprioara
3. Veverița
4. Vulpea
5. Iepurele comun
6. Șorecar
7. Stârc
8. Rață
9. Vidra
10. Pescărușul
11. Cormoranul
12. Pescăruș albastru
13. Marmota
14. Capra neagră
15. Ibex (capra de munte)
16. Vaca
17. Vulturul
18. Șoimul



Photos illustratives • Illustrative pictures • Anschauliche Bilder • Illustratieve afbeeldingen • Fotos ilustrativas • Immagini illustrate



Luna este pe cer și în timpul zilei. S-ar putea să nu o veДЕti, pentru că este mai slab luminata decât soarele. Este mai ușor de observat la începutul sau la sfârșitul zilei când soarele este mai jos la orizont.

Fiți întotdeauna conștienți de poziția soarelui: să privești soarele prin telescop este foarte periculos. Dacă vreți să observați luna în timpul zilei, soarele va trebui să fie în spatele dvs.



Un timelapse este un efect video în care camera telefonului dvs. face o fotografie la fiecare 10 până la 20 de secunde. Când sunt asamblate, fotografiile formează un videoclip impresionant, accelerat.

Iată câteva idei pentru videoclipuri timelapse pe care le puteți realiza cu Telescopul lunar:



Copaci: țintiți spre vârfurile copacilor care se legănă în vânt.



Un timelapse în mișcare: începeți timelapse-ul și mișcați telescopul foarte ușor la fiecare 30 de secunde pentru un efect de călătorie.

FR Si tu habites dans l'hémisphère Sud, le dôme céleste est totalement différent ! Voici ta carte du ciel :

EN If you live in the southern hemisphere, the sky is completely different! Here's your sky map:

DE Lebst du in der südlichen Hemisphäre, ist die Himmelskuppel vollkommen anders! Hier deine Sternkarte:

Dacă locuiești în emisfera sudică, cerul înstelat este complet diferit. Aceasta este harta cerului!

NL Als je op het zuidelijk halfrond woont, dan ziet de hemel er totaal anders uit ! Dit is je hemelkaart:

ES Si vives en el hemisferio Sur, la bóveda celeste es totalmente diferente! Este es el mapa del cielo:

IT Se vivi nell'emisfero australe, la volta celeste per te sarà completamente diversa! Ecco qui la tua Carta celeste:



LUNA ÎN EMISFERA SUDICĂ

30

Hémisphère Sud - La Lune
Southern hemisphere – the moon
Südliche Hemisphäre - Der Mond
Zuidelijk halfrond - de maan
Hemisferio sur - la Luna
Emisfero Australă - La Luna

Dacă observați luna din emisfera sudică, aceasta va fi inversată față de cea văzută în emisfera nordică.

Iată o hartă pentru a vă arăta unde vă aflați:



Fazele lunare sunt, de asemenea, inverse. Iată cum să vă faceți calendarul lunar:



Avertisment: Numai pentru copiii cu vîrstă de 8 ani și peste.

AVERTIZARE ! Nu este potrivit pentru copiii sub 36 de luni din cauza pieselor mici care pot fi ingerate. Pericol de sufocare. Pastrati ambalajul pentru referinte viitoare. Culoarea si continutul pot varia usor. Avertisment: Nu priviti niciodata direct la soare sau la o sursa puternica de lumina cu telescopul - risc de deteriorare a ochilor.



RETRouvez-nous sur FIND US ON

Buki France



FR MISE EN GARDE : Uniquement pour enfants de 8 ans et plus.

ATTENTION ! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Présence de petits éléments susceptibles d'être ingérés. Danger d'étouffement.

GARDER L'EMBALLAGE POUR REFERENCE FUTURE.

Les couleurs et le contenu peuvent varier légèrement.

ATTENTION ! Ne jamais regarder directement le soleil ou une source puissante de lumière avec votre télescope par risque de lésions pour les yeux.

DE WARUNG: Für Kinder ab 8 Jahren.

ACHTUNG! Nicht für Kinder unter 36 Monaten geeignet wegen verschluckbarer Kleinteile. Erstickungsgefahr.

BEWAHREN SIE DIE VERPACKUNG FÜR ZUKÜNTIGE REFERENZ.

Farben und Inhalte können leicht variieren.

ACHTUNG! Niemals mit dem Teleskop direkt in die Sonne oder in eine andere starke Lichtquelle sehen, da dies zu einer Schädigung der Augen führen kann.

ES ADVERTENCIA: Únicamente para niños a partir de 8 años.

¡ADVERTENCIA! No conviene para niños menores de 36 meses ya que contiene piezas pequeñas que podrían ser ingeridas. Peligro de asfixia.

GUARDAR EL EMBALAJE PARA FUTURAS CONSULTAS.

Los colores y contenido pueden variar ligeramente.

¡ATENCIÓN! No se debe mirar nunca directamente el sol o una fuente potente de luz con el telescopio para evitar cualquier riesgo de lesión en los ojos.

EN WARNING: For children aged 8 and over only.

WARNING! Not suitable for children under 36 months due to small parts which can be ingested. Choking hazard.

RETAIN THE PACKAGING FOR FUTURE REFERENCE.

The colors and content may slightly vary.

WARNING: Never look directly at the sun or a strong source of light with your telescope – risk of eye damage.

NL LET OP: Alleen voor kinderen ouder dan 8 jaar

WAARSCHUWING! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden, vanwege kleine onderdelen. Verstikkingsgevaar.

VERPAKKING BEWAAREN VOOR REFERENTIE.

De kleuren en inhoud kunnen iets afwijken.

LET OP! Kijk met je telescoop nooit rechtstreeks in de zon of een andere sterke lichtbron, aangezien dit oogletsel kan veroorzaken.

IT AVVERTIMENTO: Unicamente per bambini di 8 anni e più.

AVVERTENZA! Non adatto a bambini di età inferiore a 36 mesi. Contiene piccole parti che potrebbero essere ingerite. Pericolo di soffocamento.

CONSERVARE L'IMBALLAGGIO PER UNA CONSULTAZIONE FUTURA.

I colori e contenuti possono variare leggermente.

ATTENZIONE! Rischio di lesioni oculari gravi: NON guardare MAI direttamente con il telescopio il sole o un'altra forte fonte di luce.



Développé et distribué par :
Developed and distributed by :

BUKI France

22 rue du 33ème Mobiles

72000 Le Mans - FRANCE

Tél: +33 1 46 65 09 92

E-mail : daniellevy@bezeqint.net

www.bukifrance.com

