

6

ACTIVITÉS - ACTIVITIES
AKTIVITÄTEN - ACTIVITÄTEN
ACTIVIDADES - ATTIVITÀ



m.Ni Lab

ESPACE - SPACE

WELTRAUM - HEELAL

CÓSMICO - SPAZIO



8+

EXPLORE LA GALAXIE

EXPLORE THE GALAXY

EXPLORE A ZA GALAXIA

CONTINUT



1. Racheta din spuma
2. Busola
3. Matrita pentru meteorit
4. Pudra pentru meteorit
5. 6 stele fosforescente
6. Harti constelatii (2 planse)
7. Calendar Luna (3 planse)
8. 10 corpuri ceresti
9. Poster Sistem Solar
10. 2 sisteme de prindere
11. Benzi adezive



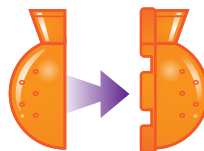
Polyvinyl Alcohol
(9002-89-5 / 96,1%),
Glycerin (56-81-5 / 3%),
Butylated hydroxytoluene
(128-37-0 / 0,5%),
Coloring (0,4%)



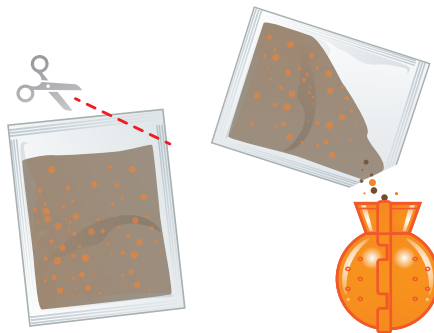
METEORIT

1 Pentru această activitate, aveți nevoie de un pahar.

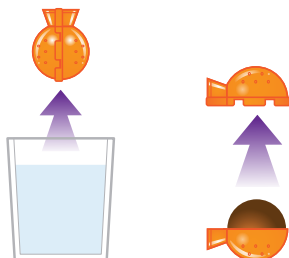
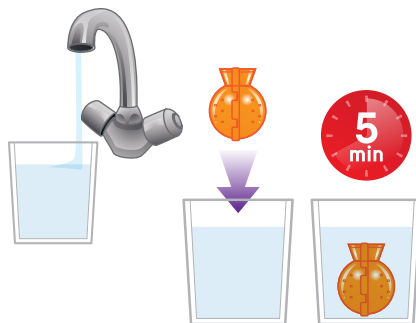
Înainte de a începe, asigurați-vă că mâinile și echipamentul sunt perfect uscate.



2 Puneți cele două jumătăți ale matritei împreună și turnați pudra în interior.



- 3** Umpleți paharul cu apă și puneți matrița în apă. Așteptați cinci minute.



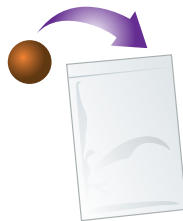
- 4** Scoateți matrița din apă, apoi desfaceți-o, separând cele două jumătăți.



Clătiți cu apă rece apoi lăsați să se usuce timp de 60 de minute.

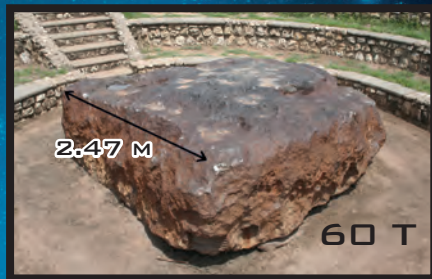
Meteoritul trebuie să fie uscat!

5 Puteți păstra meteoritul într-o pungă cu fermoar (nu este inclusă în set).



Meteoriții sunt obiecte extraterestre care intră în atmosfera Pământului și apoi aterizează pe Pământ.

Cel mai mare găsit vreodată se numește Hoba și a fost găsit în Namibia în 1920.



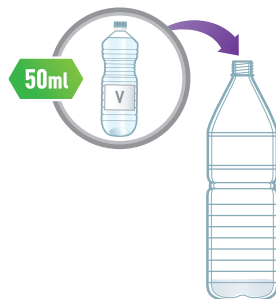
RECORD:
HOB

RACHETA

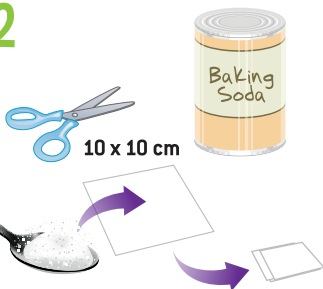


Această activitate se desfășoară în exterior, sub supravegherea unui adult.

- 1 Turnați 50 ml de oțet alb într-o sticlă mică de apă goală sau într-o sticlă goală de sifon.



2



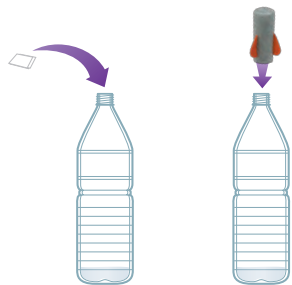
Tăiați o bucată de hârtie igienică.

Puneți pe hartie o linguriță de bicarbonat de sodiu. Apoi împăturiți bucata de hârtie.

3 Avertisment! Citiți cu atenție instrucțiunile și urmați rapid acest pas.

Puneți în sticlă hârtia igienică și racheta din spuma.

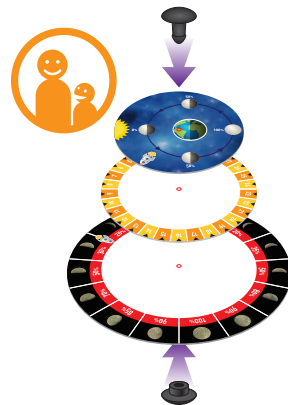
Agitați sticla și pregătiți-vă pentru decolare!



Într-o rachetă adevărată, combustibilul arde în interiorul rachetei, generând gaze de ardere care sunt aruncate spre sol prin duzele de evacuare.

LUNA

- 1 Asamblați-vă calendarul lunar cu ajutorul unui sistem de prindere ce va fixa cele trei planse în centru. Solicitați unui adult să vă ajute.

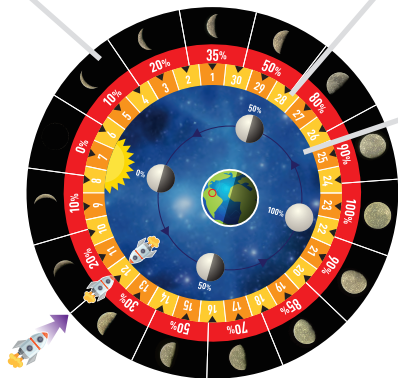


Fazele Lunii văzute de
pe Pământ

Numarul de zile in
Faza Lunii

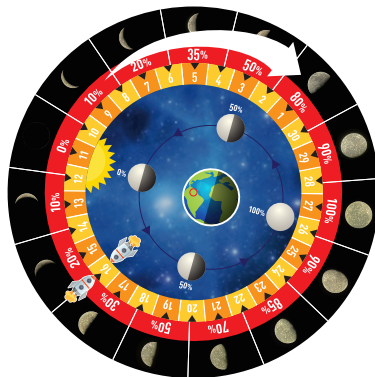
Poziția Lunii față de Pământ și de
Soare.

- 2 Aliniați simbolurile 🚀 care se regăsesc pe cercul mare și cercul mic.

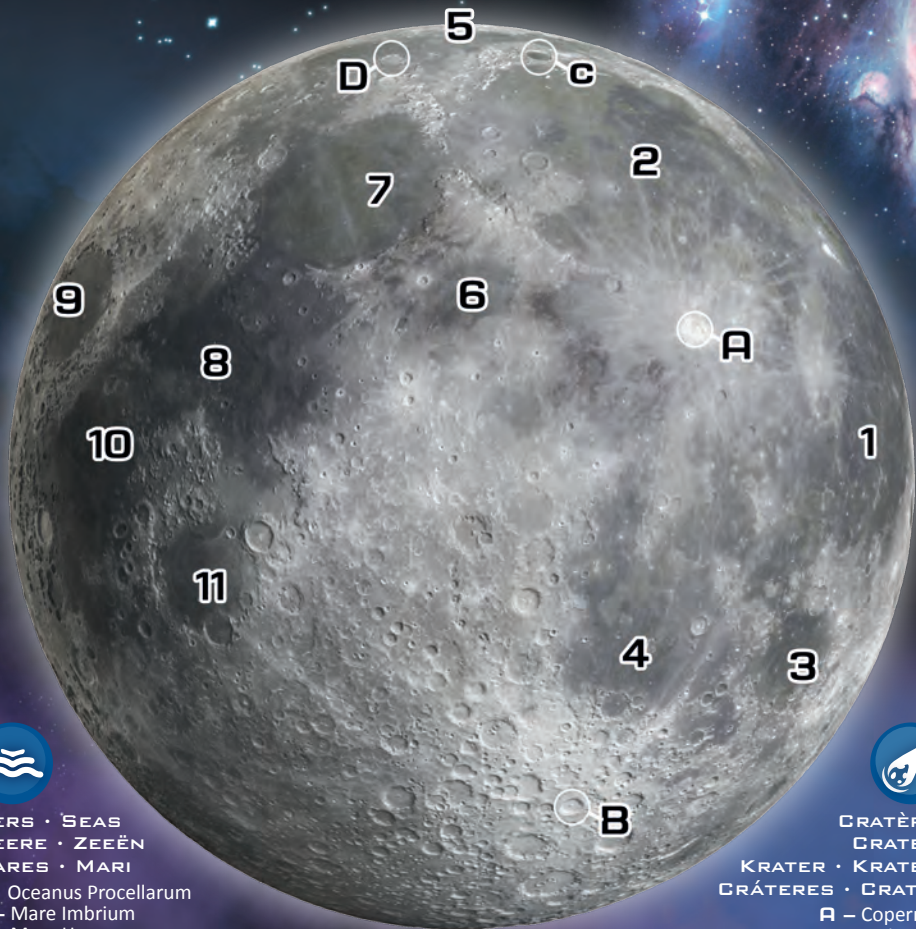


3 La căderea nopții, observați Luna.

Potrivii faza pe care o observați cu numărul 1.
Acum puteți ști cum va fi Luna în următoarele zile.



Luna orbitează în jurul Pământului și este întotdeauna luminată în același mod de Soare. Acest lucru determină diferitele faze ale Lunii văzute de pe Pământ.



MERS • SEAS
MEERE • ZEEËN
MARES • MARI

1 – Oceanus Procellarum

2 – Mare Imbrium

3 – Mare Humorum

4 – Mare Nubium

5 – Mare Frigoris

6 – Mare Vaporum

7 – Mare Serenitatis

8 – Mare Tranquillitatis

9 – Mare Crisium

10 – Mare Fecunditatis

11 – Mare Nectaris



CRATÈRES
CRATERS

KRATER • KRATERS

CRÁTERES • CRATERI

A – Copernic

B – Tycho

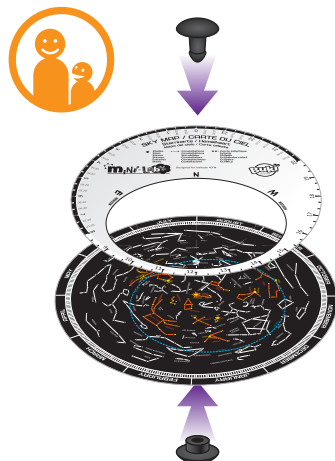
C – Plato

D – Aristoteles

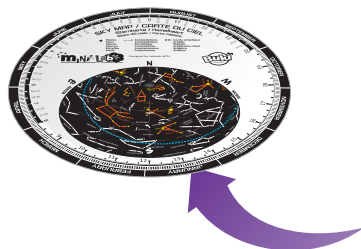
4

CERUL INSTELAT

- 1 Asamblați-vă harta cu constelații cu ajutorul unui sistem de prindere ce va fixa cele două planse în centru. Solicitați unui adult să vă ajute.



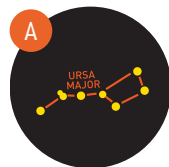
- 2 Urmați indicațiile de pe hartă.



Iata cum sa te orientezi:

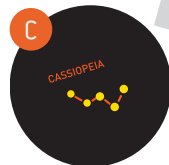
A

Gaseste Ursa Mare.



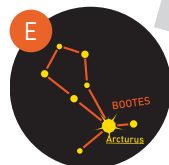
C

Continuați de la Polaris pentru a găsi Cassiopeia și forma sa de stele în W.



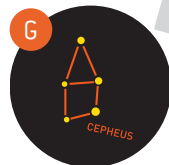
E

De la Ursa Mare, găsiți steaua Boarul - Arcturus în constelația Bootes.



G

Lângă Cassiopeia se află Cefeu în formă de casă.



I

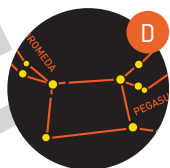
Continuați din Cassiopeia pentru a găsi Capella în constelația Auriga.





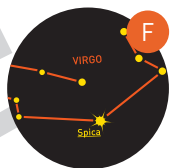
B

Continuați de la Ursa Mare pentru a găsi Ursa Mica - Polaris.



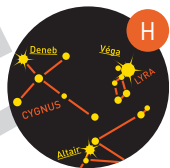
D

Continuați din Cassiopeia pentru a găsi pătratul lui Pegas și Andromeda.



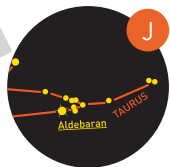
F

În linie cu Boarul - Arcturus, puteți găsi Spica în constelația Fecioarei - Virgo.



H

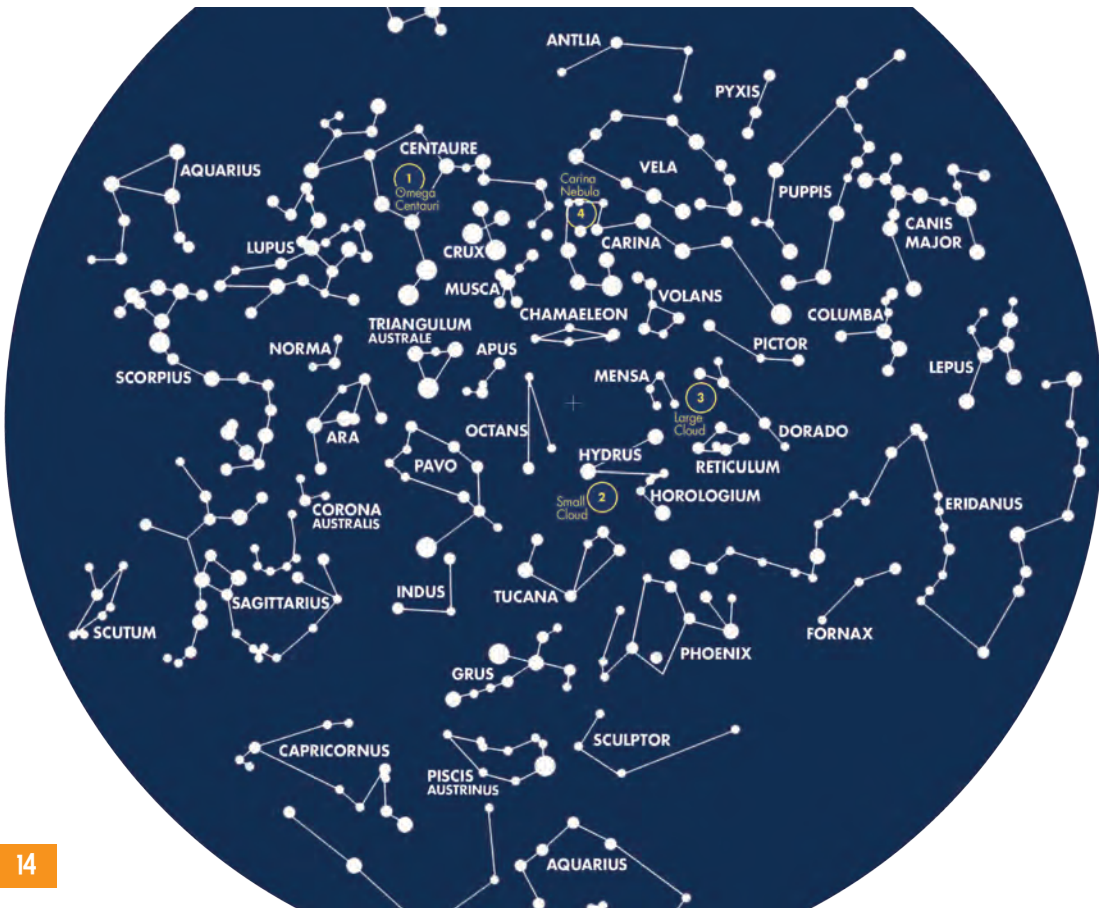
Sub Cefeu veți găsi triunghiul de vară Capricorn - Deneb, Lira - Vega și Vulturul - Altair.



J

Dincolo de Vizitiul - Capella, veți vedea Taurul - Aldebaran și apoi Rigel și Betelgeuse în Orion.

Dacă locuiți în emisfera sudică, cerul arată complet diferit.



5

SISTEMUL SOLAR

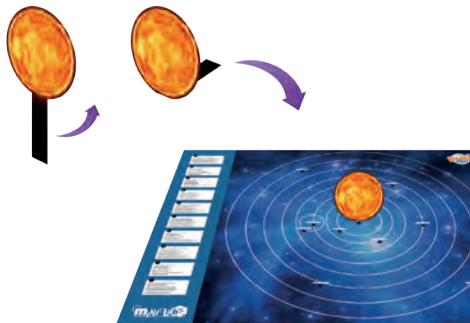
- 1 Pe posterul inclus în set, veți găsi 10 creștături ovale pentru poziționarea celor 10 corpuri cerești.

Depinde de voi să descoperiți unde trebuie așezat fiecare. Pentru a vă ajuta, pe poster sunt furnizate indicii și puteți găsi informații despre planetă în instrucțiuni.



- 2 Așezați posterul pe o suprafață plană.

Îndoțiți mai întâi sistemul de prindere pentru fiecare corp ceresc, apoi așezați cele 10 corpuri în creștături.



Stea



Soarele



695 510 km



Diametru



Temperatura



Perioada de
revoluție

Planete



Mercur



4879 km



430°C (max)
-200°C (min)



88 j/d/t



Venus



12 100 km



490°C (max)
450°C (min)



224 j/d/t



Terra



12 756 km



56,7°C (max)
-93,2°C (min)



365 j/d/t



Marte



6 792 km



22°C (max)
-143°C (min)



687 j/d/t

Planete gazoase



Jupiter



142 984 km



-110°C



4331 j/d/t



Saturn



120 536 km



-140°C



10 747 j/d/t



Uranus



51 118 km



-195°C



30 589 j/d/t



Neptun



49 528 km



-200°C



59 800 j/d/t

Satelitul Pământului



Luna



3 475 km

**Răspunsuri la
pagina 20**

STELE FOSFORESCENTE

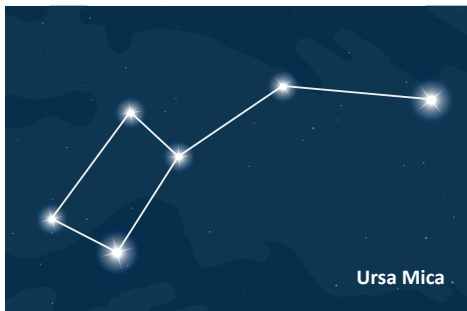
1

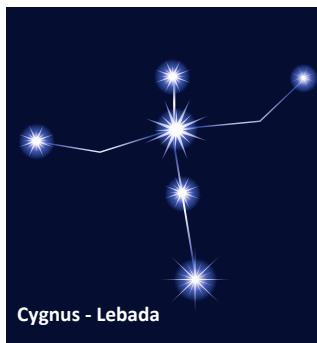


Asezați stelele fosforescente în lumina soarelui timp de două ore.

2

Alegeți una dintre constelații și duplicați-o pe o bucată de hârtie goală folosind bandă adezivă.



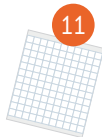


3

Stinge toate luminile și trage draperiile.

Acum îți poți decora camera cu constelația.





Raspunsuri:

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| A | Soleil • Sun • Sonne
Zon • El Sol • Sole | B | Mercure • Mercury • Merkur
Mercurius • Mercurio |
| C | Venus • Venere | D | Terre • Earth • Erde
Aarde • Tierra • Terra |
| E | Lune • Moon • Mond
Maan • La luna • Luna | F | Mars • Marte |
| H | Saturne • Saturn
Saturnus • Saturno | G | Jupiter • Júpiter • Giove |
| I | Uranus • Urano | J | Neptune • Neptun
Neptunus • Neptuno • Nettuno |

Avertisment: Numai pentru copiii cu varsta de 8 ani si peste.

Avertisment: Nu este potrivit pentru copiii mai mici de 3 ani din cauza pieselor mici care pot fi inghitite. Pericol de sufocare.

Pastrati ambalajul pentru referintel ulterioare. Culoarele si continutul pot varia usor.

Avertisment: Nu este potrivit pentru copiii mai mici de 8 ani. Activitatile se vor desfasura sub supravegherea unui adult.



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

Photo Credits : BigStock

