

LBRIS

We know
books

MĂ JOC ȘI DESCOPĂR SPAȚIUL

CARTE DE ACTIVITĂȚI



© Hinkler Pty Ltd 2018, 2024

Toate drepturile rezervate.
Nicio parte din această carte nu
poate fi reprodusă, stocată într-un
sistem digital sau transmisă
în orice formă sau prin orice
mijloace electronice, mecanice,
prin fotocopiere, prin înregistrare
sau în oricare alt fel, fără
permisiunea editurii.

CUPRINS

UNIVERSUL	3	CURSA SPAȚIALĂ	26
SOARELE ȘI SISTEMUL SOLAR	4	SECRETELE CERULUI	28
MERCUR	6	PRIMELE INCURSIUNI	30
VENUS	8	ASELENIZĂRI	32
PĂMÂNTUL ȘI LUNA	10	DECOLARE!	34
MARTE	12	STAȚIA SPAȚIALĂ INTERNAȚIONALĂ	36
JUPITER	14	CĂLĂTORI PRIN SPAȚIU	38
SATURN	16	ANTRENAMENT DE ASTRONAUT	40
URANUS ȘI NEPTUN	18	VOYAGER 1 ȘI 2	42
ASTEROIZI ȘI CENTURA KUIPER	20	VEHICULE SPAȚIALE	44
CALEA—LACTEE ȘI DINCOLO DE EA	22	O NOUĂ PLANETĂ!	46
TEST PLANETAR	24	UCENIC ASTRONAUT	48

UNIVERSUL

We know
books

Universul este tot ceea ce există! Totul a început în urmă cu aproximativ 13,8 miliarde de ani, cu o explozie de energie care poartă numele Big Bang. Pe măsură ce universul se răcea, au început să se formeze particule minuscule de materie. Pe parcursul a sute de milioane de ani, o parte din această materie a alcătuit stelele. Sistemul nostru solar a început să se formeze circa opt miliarde de ani mai târziu.

În fiecare zi, organizații ca NASA (Administrația Națională pentru Aeronautică și Spațiu) descoperă noi lucruri despre spațiul cosmic. Oamenii care lucrează la NASA și în alte organizații din întreaga lume dedicate explorării cosmosului inventează noi vehicule spațiale, planuiesc misiuni și ne transmit informații fascinante despre univers.

Întregește imaginea
Big Bangului
cu autocolantele
fosforescente.



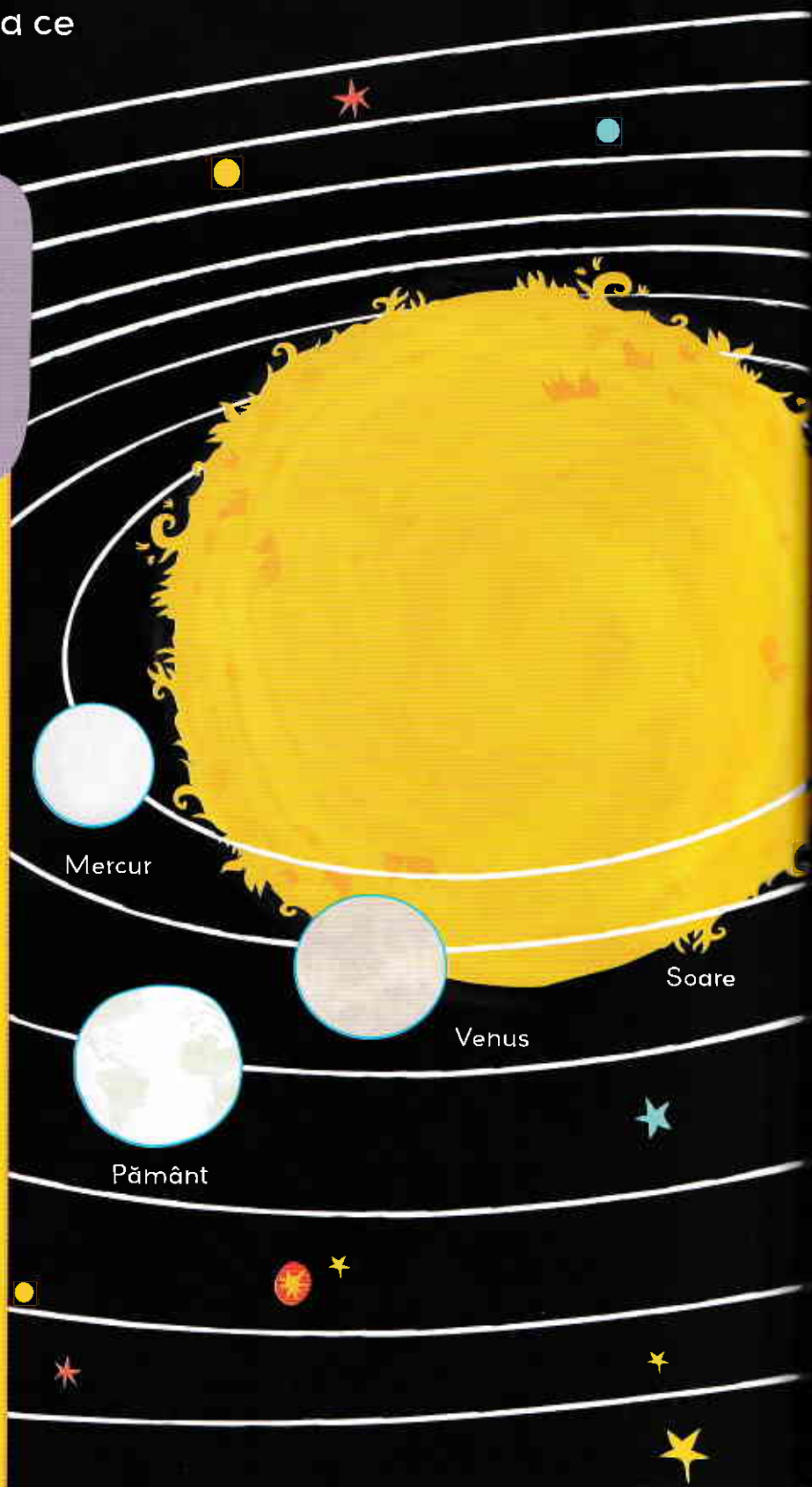


SOARELE ȘI SISTEMUL SOLAR

Sistemul nostru solar este alcătuit din Soare, planete și sateliții lor, din asteroizi și comete. Soarele este o stea aflată în centrul sistemului nostru solar. Deși acest sistem e vast, el reprezintă doar o mică parte din ceea ce se află în spațiu.

CUM S-A FORMAT SISTEMUL NOSTRU SOLAR

- 1 Acum 5 miliarde de ani, sistemul nostru solar nu era decât un nor de praf și gaz. La un moment dat, norul s-a surpat, probabil sub influența unei stele care exploda.
- 2 Centrul norului s-a comprimat mult, creând un disc de gaz și praf care se rotea în jurul său.
- 3 Presiunea din centrul norului a provocat reacții nucleare care au dat naștere Soarelui nostru.
- 4 Materia rămasă în urma reacției nucleare s-a strâns sub forța gravitației.
- 5 Obiecte spațiale s-au mărit și au devenit planete, comete, asteroizi și sateliți.



Completează sistemul solar cu autocolantele fosforescente.

2 SISTEMUL SOLAR

- ☼ Pământul, Mercur, Venus și Marte sunt planete cu suprafețe stâncoase. Ele poartă numele de planete interne.
- ☼ Zonele mai îndepărtate ale sistemului solar au fost mai reci, prin urmare, planetele care s-au format acolo sunt foarte diferite. Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun sunt cunoscute ca „planete gigantice gazoase” datorită atmosferelor dense și gazoase.

Uranus

Jupiter

Marte

Saturn

3 CURIOZITĂȚI SOLARE

- ☼ Soarele asigură existența vieții pe Pământ pentru că oferă energia care ajută plantele să crească.
- ☼ Soarele e cel mai mare corp din sistemul nostru solar, alcătuind 99,8% din masa totală a acestuia.
- ☼ Durează aproximativ 365 de zile (sau un an) ca Pământul să înconjoare Soarele. Astfel se stabilește durata unui an pe Terra.

Neptun

IBDIS | We know books

MERCUR

Mercur este cea mai mică planetă și cea mai apropiată de Soare. Pășește cu grijă, pentru că suprafața ei e plină de cratere imense. Acestea s-au format în urmă cu 4 miliarde de ani, când Mercur a fost lovită de un asteroid mare, ceea ce a făcut ca din centrul planetei să izbucnească rocă topită. S-au format sute de vulcani, din care au rămas apoi craterele.

Mercur are nevoie de doar 88 de zile pentru a face o rotație completă în jurul Soarelui.

PROFIL DE PLANETĂ

Distanță de la Soare:

57,9 milioane kilometri

Temperatură medie:

167°C

Satețiți: 0**Diametru:**

4 878 kilometri



Mercur s-a format în 80 000 de ani!