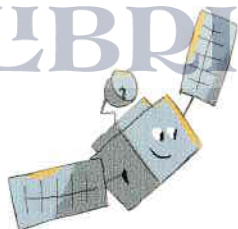


LBRIS

We know
books



Cui aparțin
planetele?



UNIVERSUL!

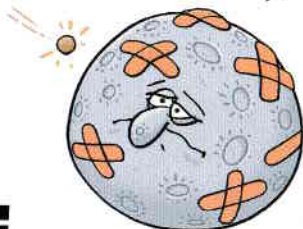
Sophie de Mullenheim



Când va ajunge
omul pe Marte?



Cu ce seamănă
Mercur?



Suntem în Univers, facem parte din el. Universul este tot ceea ce ne înconjoară, tot ceea ce putem vedea, dar și ce nu putem vedea. Este spațiul întreg. Pământul, Luna, Soarele, stelele și celelalte planete...



Cum s-a creat Universul?

Oamenii de știință cred că toată materia era concentrată într-un punct minuscul, mai mic decât un vârf de ac. Într-o zi, această materie a explodat și s-a împrăștiat peste tot. Atunci s-a născut Universul.



LBDS | We know books

Cum se naște o stea?

În Univers există nori de praf și de gaz. Uneori, toată această materie se strânge la un loc. Ea formează un fel de bulgăre, din ce în ce mai dens. Materia este atât de comprimată, încât, deodată, se încălzește, apoi explodează luminând totul.



Ce vârstă au stelele?

Stelele sunt niște doamne foarte bătrâne, de câteva miliarde de ani! Pentru a le calcula vârsta, trebuie să le știm mărimea și culoarea. Adesea, stelele mari trăiesc mai puțin.



De ce strălucește o stea?

O stea este formată din gaz, ale cărui particule sunt în continuă mișcare. Întrucât se agită, ele se întâlnesc, se transformă și explodează! Această

explozie produce o lumină puternică și multă căldură.



Toate stelele sunt galbene?

În realitate, stelele sunt roșii, galbene, albe sau albastre. În funcție de culoare, acestea sunt mai mult sau mai puțin calde. Cele albastre sunt cele mai calde, cele roșii sunt cele mai reci (aproximativ 3 000°C chiar la suprafață!)



LIBRIS We know Stelele mor?

Ei bine, da! Când au ars tot gazul din care sunt alcătuite, ele încep să se extindă, devenind niște gigante roșii. Apoi exteriorul se împrăștie, iar steaua rămâne o pitică albă.



Ce este o supernovă?

Uneori, o stea gigantă roșie este atât de mare încât explodează. Atunci, ea se transformă în supernovă. Aceasta strălucește mai tare decât toate celelalte pentru un timp, apoi se împrăștie în spațiu.

LIBRIS | We know

Câte stele sunt în Univers?

Dacă există un lucru imposibil de numărat, acestea sunt stelele din Univers. Pentru a ști câte sunt, ar trebui să putem estima mărimea Universului, iar acest calcul este foarte complicat!



Ce este o constelație?

Noaptea, vedem mii de stele. Pentru a le putea recunoaște, savanții din Antichitate au tras linii imaginare între stele pentru a forma un fel de desene pe cer. Aceste desene sunt constelațiile.



LIBRIS | We know books

Ce este o galaxie?

În Univers, galaxiile sunt grupuri de stele, de planete și de praf, care se învârt fiecare în jurul unui centru, formând uneori o spirală. Unele sunt imense, altele mai mici.



Câte galaxii sunt în Univers?

Este greu de știut cu precizie numărul de galaxii din Univers, deoarece nu cunoaștem mărimea acestuia. Totuși, astronomii estimează numărul acestora la aproximativ 130 de miliarde.



Cum se numește galaxia noastră?

Pământul face parte dintr-o galaxie care a fost numită Calea Lactee. Dacă privim cerul noaptea, când e senin, o putem vedea. Aceasta seamănă cu un fel de văl lung, alb și luminos. Ca o dâră de lapte, de unde și numele său.



Câte stele sunt în Calea Lactee?

Astronomii cred că în galaxia noastră există cam 234 de miliarde de stele. Dacă e să le numărăm pe cele care pot fi văzute de pe Pământ, cei mai răbdători vor reuși să numere în jur de 3 000!



LBDIS

We know
poate

Ce este un asteroid?



Un asteroid este un bloc de piatră. Acesta poate avea orice formă și poate măsura de la câțiva metri până la mai multe mii de kilometri. Se cunosc aproximativ 30 000, dar în fiecare zi sunt descoperiți alții noi.

Un asteroid poate cădea pe Pământ?



Majoritatea asteroizilor plutesc între Marte și Jupiter și formează un fel de inel numit „centura de asteroizi”. Alții călătoresc în afara acestei centuri și ar putea lovi din plin Pământul, dar riscurile sunt mici, iar atmosfera noastră ne protejează.