

LIBRIS

We know
books

100 DE LUCRURI DESPRE SPATIU

Texte de
Alex Frith, Alice James,
și Jerome Martin

Ilustrații de
Federico Mariani
și Shaw Nielsen

LITERA

București

1 Trăind în univers...

este ca o plimbare nesfârșită într-un parc de distracții.

Atunci când stai pe loc, nu simți că te miști. Dar, de fapt, planeta de sub picioarele tale se mișcă prin spațiu la viteze mari.

Planeta Pământ
se învârtă cu
1 670 km/h...



... asta înseamnă
de trei ori mai
repede decât cel
mai rapid tren.

De asemenea, se învârtă în jurul Soarelui la o viteză constantă de **107 000 km/h**.

Descoperă ce
înseamnă *orbită* și
alte cuvinte despre
spațiu la paginile
120-123.



Soare

Și Soarele se rotește.
O rotație durează cam
25 de zile pământene.

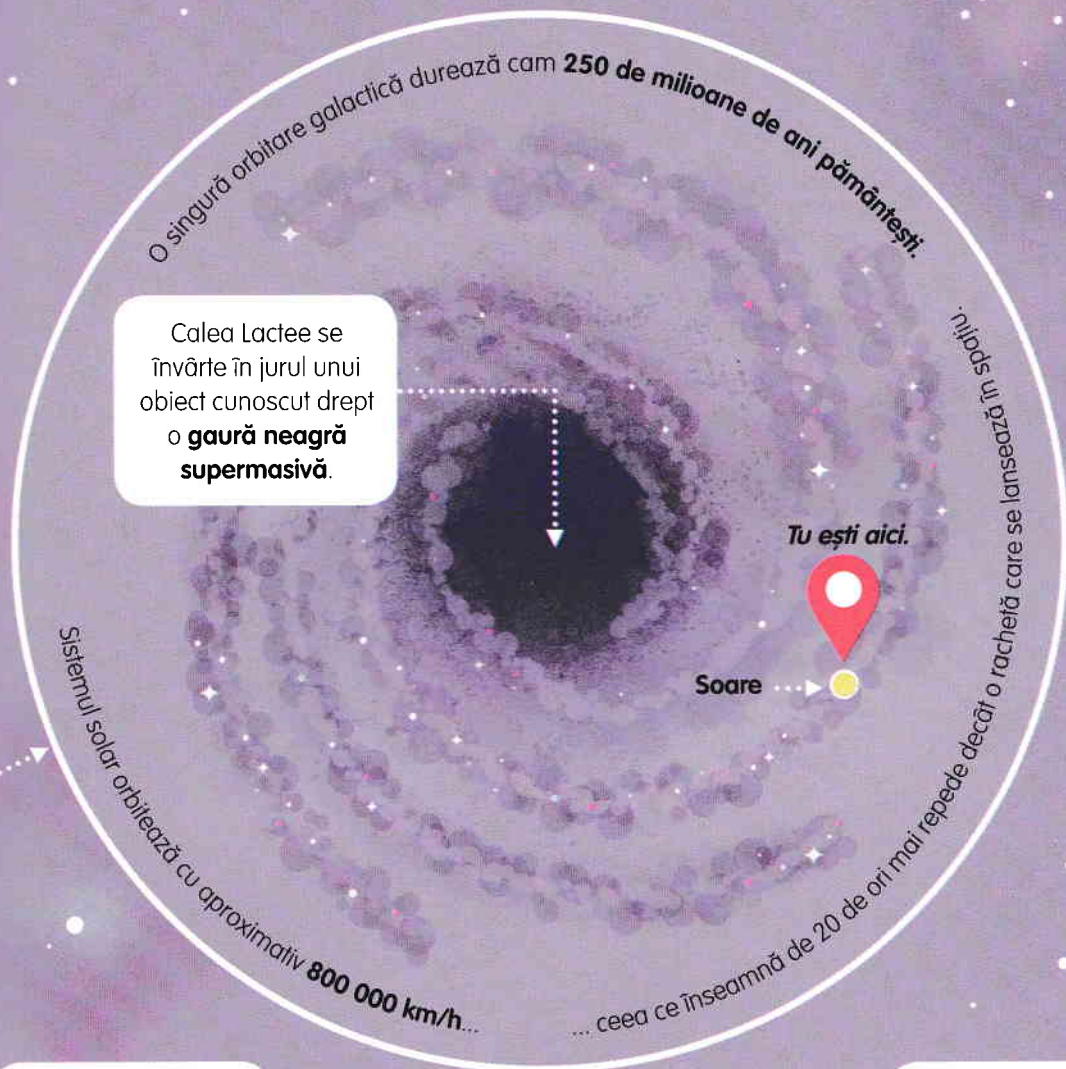
Tu ești aici.



Pământ

Asta înseamnă de 30 de ori mai repede decât cel mai rapid avion.

Soarele și cele opt planete care alcătuiesc **sistemul solar** călătoresc pe o incredibil de lungă **orbită galactică** în jurul centrului **galaxiei Calea Lactee**.



Deci, noi ne învârtim și înaintăm în același timp?

Da. Nu e de mirare că mă simt amețit.



incât nici măcar nu știm cât de mare este.

Până în 1920, astronomii au crezut că galaxia Calea Lactee reprezenta întreg universul. De atunci, ei au descoperit din ce în ce mai multe galaxii în spațiu, care se întind cât de departe pot vedea telescoapele.



Calea Lactee este alcătuită din
200 de miliarde de stele.

Tu ești aici.

Grupul Local –
căminul a 54 de galaxii,
incluzând Calea Lactee.

Superroiul Laniakea
– un grup de peste
100 000 de galaxii.

Superroiurile de galaxii

– sunt multe grupuri de galaxii.

Vidurile – sunt secțiuni
enorme ale universului
fără galaxii sau stele în ele.

Există cel puțin

10 milioane de superroiuri

în univers. Asta înseamnă

100 de miliarde de galaxii,

ridicând numărul total al stelelor la peste

10 000 000 000 000 000 000 000.

Marginea universului cunoscut

Universul
necunoscut

3 Ca să fii astronaut...

trebuie să știi să vorbești și să citești rusește.

Majoritatea astronautilor zboară în spațiu în rachete rusești, care au scriere în rusă pe panoul de comandă, iar jumătate din oamenii de pe Stația Spațială Internațională sunt ruși. Iată câteva alte cerințe pentru viitori astronauti.



Ai nevoie de o diplomă universitară în știință sau în matematică.



Trebuie să știi să pilotezi un avion cu reacție.

Поехали!
(Hai să mergem! În rusește)

