

cărți
de joc educative
Montessori

pentru 6-12 ani

Universul
corpuri cerești

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Universul - corpuri cerești : 6-12 ani. - Iași : Gama, 2020
ISBN 978-606-056-112-5

087.5

Editor: Diana Mocanu
Redactor-șef: Diana Soare
Layout: Alexandra Popovici
Redactor: Alexandru Șerban
Corector: Adelina Florean

PREZENTARE

„Marile Povești”, cele cinci lecții pe care Maria Montessori le-a creat pentru a-i oferi copilului o viziune globală asupra lumii, se folosesc drept curiculă de studiu pentru elevii montessorieni din grupa 6-12 ani.

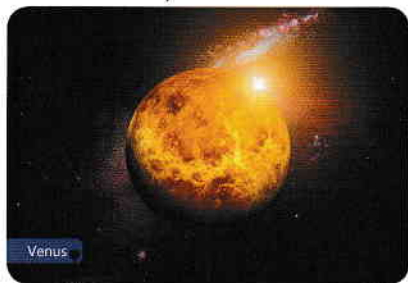
Cardurile pot fi folosite ca material didactic pentru prima Mare Poveste: *Crearea Universului și a planetei Pământ.*

Fiecare card ilustrat are pe verso trei informații relevante și pictograme corespunzătoare categoriilor din care face parte.

Cardurile cu planete au și pictograma corespunzătoare numărului de sateliți naturali. De asemenea, sunt împărțite în trei categorii: planete telurice, giganți gazoși și giganți de gheață.

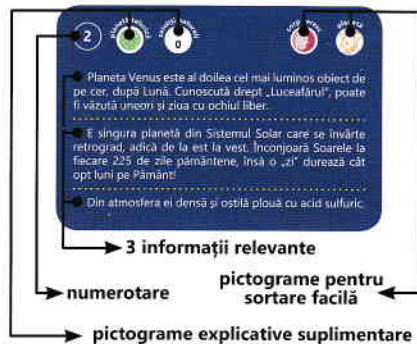
Cardurile cu sateliți naturali au și pictograma corespunzătoare planetei de care aparțin.

fața cardului



denumire

spatele cardului



Cardurile de clasificare au pictograma evidențiată și definiția pe verso.

carduri de clasificare



Libris

.RO

Respect pentru oameni și cărți



Venus



Mercur

2



.RO

Respect pentru oameni și cărți

Planeta Venus este al doilea cel mai luminos obiect de pe cer, după Lună. Cunoscută drept „Luceafărul”, poate fi văzută uneori și ziua cu ochiul liber.

E singura planetă din Sistemul Solar care se învâрте retrograd, adică de la est la vest. Înconjoară Soarele la fiecare 225 de zile pământene, însă o „zi” durează cât opt luni pe Pământ!

Din atmosfera ei densă și ostilă plouă cu acid sulfuric.



1



Este cea mai mică planetă din Sistemul Solar și cea mai apropiată planetă de Soare. Este una dintre cele patru planete telurice – adică alcătuite din roci și metale, cu trei învelișuri (scoarță, manta și nucleu).

Înconjoară Soarele la fiecare 88 de zile pământene. Ca suprafață, se aseamănă cu Luna, fiind acoperit de cratere.

Planeta a fost numită de romani după zeul comerțului, Mercur.

Libris.RO

Respect pentru oameni și cărți



Marte



Terra

4



Numită și „Planeta Roșie” datorită oxidului de fier, Marte este a patra planetă de la Soare. Aici se află Olympus Mons, cel mai înalt vulcan din Sistemul Solar.

Are furtuni de nisip și anotimpuri care se aseamănă celor de pe Pământ. Are și apă, dar nu în formă lichidă.

Pentru că solul ei conține apă și nu e nici prea fierbinte, nici prea rece, este considerată cea mai locuibilă planetă din Sistemul nostru Solar și există planuri pentru o expediție cu echipaj uman. Atmosfera este însă nerespirabilă, alcătuită din dioxid de carbon.

3



Numită și Pământ, este a treia planetă de la Soare și singura despre care se știe că adăpostește viață.

Este, de asemenea, singura planetă despre care se știe că are apă lichidă la suprafață.

Nucleul Pământului este alcătuit din metale – solide în interior și lichide la exterior – și are dimensiunea planetei Marte.

Liloris

Respect pentru oameni și cărți

Saturn

Jupiter

6



Respect pentru oameni și cărți

Este a doua planetă din Sistemul Solar ca mărime, a șasea de la Soare și cea mai îndepărtată planetă care poate fi zărită cu ochiul liber.

Cea mai notabilă trăsătură a sa o constituie inelele de gheață și rocă, rămășițe de comete, asteroizi sau chiar planete pitice. O „zi” pe Saturn durează 10 ore și 34 de minute.

Este singura planetă din Sistemul Solar mai puțin densă decât apa și are cel mai mare număr de sateliți naturali: 82.

5



Este cea mai mare și, se crede, cea mai „bătrână” planetă din Sistemul Solar, a cincea de la Soare. Cântărește de două ori și jumătate mai mult decât toate planetele Sistemului Solar la un loc.

Este un gigant gazos, adică este alcătuită în mare parte din hidrogen și heliu. Atmosfera sa este răvășită de cicloane, cel mai mare dintre ele fiind Marea Pată Roșie – o furtună care durează de sute de ani.

Dintre toate planetele, se rotește cel mai repede: o „zi” durează doar zece ore! În schimb, mișcarea în jurul Soarelui durează aproape 12 ani pământeni.