

# Libris .RO

# Disney

Respect pentru oameni și cărți

## PRIMA MEA

# ENCICLOPEDIA CU AUTOCOLANTE

## SPAȚIUL



Copyright © 2017 Disney/Pixar. Toate drepturile rezervate

Slinky™ Dog este marcă înregistrată a Poof-Slinky, Inc. © Poof-Slinky, Inc.

Mr. and Mrs. Potato Head® sunt marcă înregistrată a Hasbro, Inc. © Hasbro, Inc. Toate drepturile rezervate

Credite foto: copertă: Sistemul solar, [Space Frontiers]/[Taxi]/Getty Images; autocolante: Marte, Mercur, Venus, Pământ, Neptun, Uranus, Jupiter, Saturn (mic), Marea Pată Roșie a lui Jupiter, [Stocktrek Images]/[the Agency Collection]/Getty Images; "canalele" martiene, [UniversalImagesGroup/Contributor]/[Universal Images Group]/Getty Images; Mercur (mare), CVADRAT/Shutterstock.com; Europa, Io, Phobos, Callisto, Ganymede, Neptun (mare), Antony McAulay/Shutterstock.com; Luna Pământului, Rion/Shutterstock.com; Pluto, Byron W. Moore/Shutterstock.com; Messenger probe, [Stocktrek Images]/[Getty Images]/Getty Images; stea căzătoare, Andre Viegas/Shutterstock.com; Venus, Marte (mare), Rashevka Natalia/Shutterstock.com; asteroid, soarele oglinduindu-se în ocean, Marea Pată Intunecată a lui Neptun, MarcelClemens/Shutterstock.com; Pământ (mare), Keith Publicover/Shutterstock.com; Mona Lisa, [Stuart Dee]/[Photographer's Choice]/Getty Images; meteorit, ChinellatoPhoto/Shutterstock.com; Hyperion, Ariel, Miranda, Courtesy NASA/JPL-Caltech; Jupiter (mare), Patricia Fatta/Shutterstock.com; Galileo Galilei, [Leemage]/[Universal Images Group]/Getty Images; termometru auricular, L\_amica/Shutterstock.com; Saturn (mare), bluecrayola/Shutterstock.com; Uranus (mare), MichaelTaylor/Shutterstock.com; telescopul Hubble, Neo Edmund/Shutterstock.com; Soarele, Dawid Lech/Shutterstock.com; Stelele unei galaxii, Standret/Shutterstock.com; satelit, [Stocktrek Images]/[Getty Images]/Getty Images; rover, [Purestock]/[Getty Images]/Getty Images; suprafața lui Triton, Digital Media Pro/Shutterstock.com; cometa Hyakutake, [REV. RONALD ROYER/SPL]/[Science Photo Library]/Getty Images; Calea Lactee, Ellerslie/Shutterstock.com; paginile 2-3: sistemul solar, [Stocktrek Images]/[the Agency Collection]/Getty Images, pagina 6: lucașul de seară, [Don Smith]/[Photodisc]/Getty Images, pagina 7: lup, [Martin Rueger]/[StockImage]/Getty Images, pagina 8: Percival Lowell, [SCIENCE SOURCE]/[Photo Researchers]/Getty Images; lunile lui Marte, Aaron Rutten/Shutterstock.com, pagina 10: gheizere, [Stocktrek Images]/[Getty Images]/Getty Images, pagina 12: Neptun, MarcelClemens/Shutterstock.com, pagina 13: baiat cu mingea de fotbal, Gelpi/Shutterstock.com, pagina 14: craterul Barringer, [Richard Ross]/[The Image Bank]/Getty Images, pagina 15: Eros, Courtesy NASA/JPL-Caltech; Sputnik, antonsav/Shutterstock.com.



# CĂLĂTORIE ÎN JURUL SOARELUI

Soarele este centrul sistemului nostru solar, care este format din opt planete, asteroizi, sateliți naturali, comete și multe alte corpuri cerești. Știi că termenul „solar“ provine de la „soare“?



## DE JUR ÎMPREJUR

Pământului îi ia 365 de zile să orbiteze Soarele, perioadă care definește anul nostru calendaristic. Pământul se rotește, de asemenea, și în jurul propriei axe, la un interval de 24 de ore (sau o zi). Tabelul din dreapta îți arată cât durează pentru fiecare planetă să orbiteze Soarele (în zile sau ani pământeni) și în câte ore face o rotație completă în jurul axei proprii.

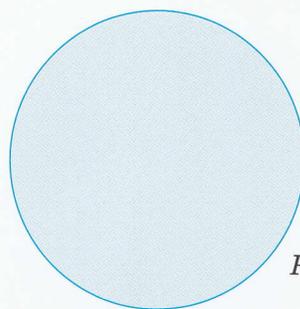
PLANETA	DURATA ANULUI	DURATA ZILEI
<b>Mercur</b>	88 de zile	59 de zile
<b>Venus</b>	225 de zile	243 de zile
<b>Pământ</b>	365 de zile	24 de ore
<b>Marte</b>	1,9 ani	24,6 ore
<b>Jupiter</b>	11,9 ani	9,8 ore
<b>Saturn</b>	29,5 ani	10,2 ore
<b>Uranus</b>	84 de ani	17,2 ore
<b>Neptun</b>	165 de ani	16 ore

## PLANETA ÎNGHEȚATĂ

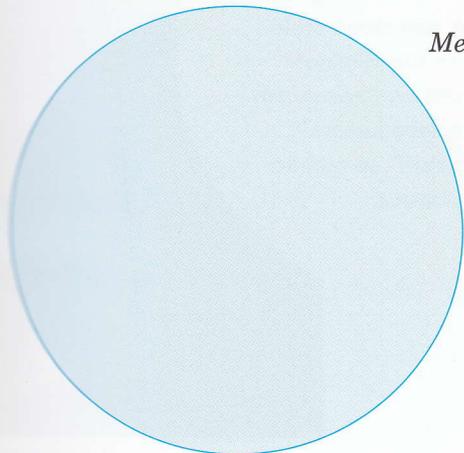
Dincolo de Neptun, se află **Pluto**, o planetă mică acoperită de gheață. Îți vine sau nu să crezi, în cel mai friguros loc de pe Pământ pot fi cu 120 de grade mai mult decât pe Pluto.



Pluto e îngrozitor de rece!



Pluto



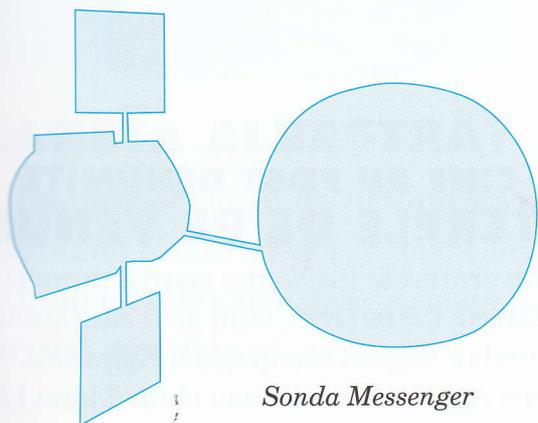
Mercur

## CUM ESTE MERCUR?

În timpul zilei, temperatura poate atinge  $426^{\circ}\text{C}$ , dar, pe timpul nopții, poate ajunge la  $-182^{\circ}\text{C}$ ! Seamănă destul de bine cu Luna – are suprafața stâncoasă și marcată de o mulțime de cratere.

## DE CE NU POATE TELESCOPUL SPAȚIAL HUBBLE SĂ CERCETEZE PLANETA MERCUR?

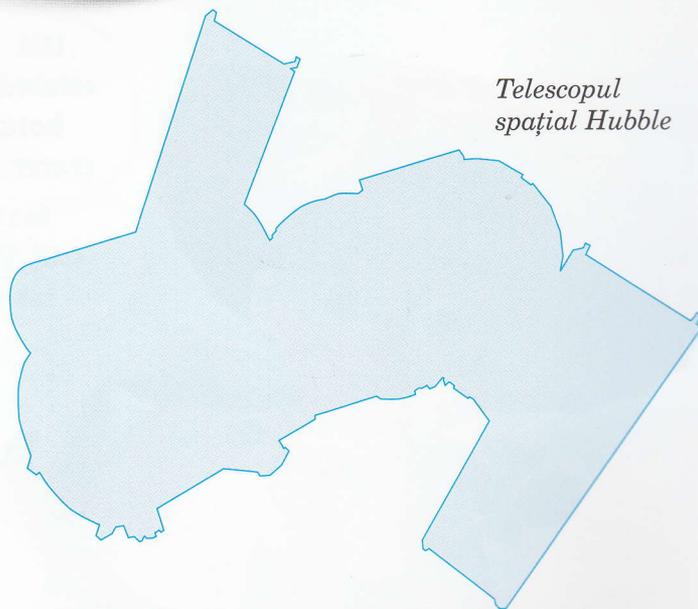
Din cauza apropierii lui Mercur de Soare, **telescopul spațial Hubble** (aflat la 600 km deasupra Pământului) nu poate examina această planetă. Lumina puternică a Soarelui ar avaria sistemele optice și electronice ale satelitului!



Sonda Messenger



Ajutor! Asta e o invazie?



Telescopul spațial Hubble

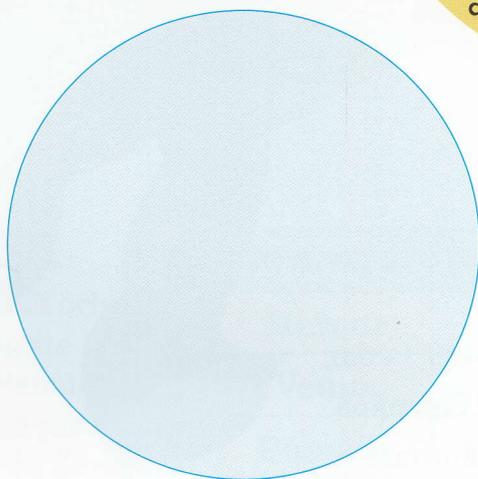
## MESAJE DE PE MERCUR?

**Sonda Messenger** este primul vehicul spațial care a orbitat vreodată planeta Mercur. Datorită imaginilor color transmise de *Messenger*, avem acum dovezi ale unei activități vulcanice pe această planetă!

# VENUS ȘI PĂMÂNTUL

## CARE ESTE CEA MAI LUMINOASĂ ȘI MAI FIERBINTE PLANETĂ?

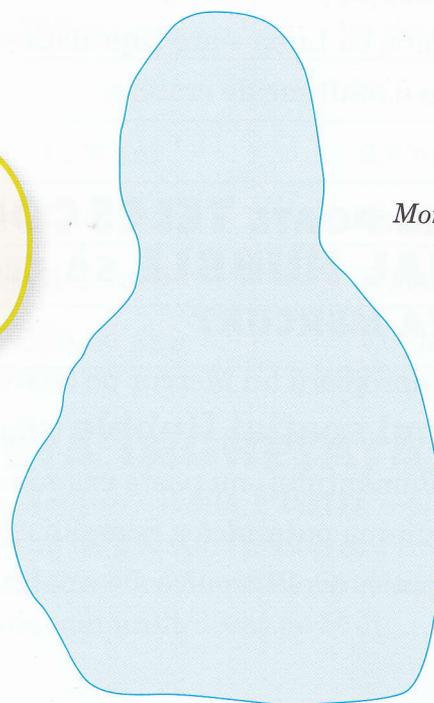
Cu o temperatură medie stabilă de 462°C, Venus este planeta cea mai fierbinte și mai strălucitoare din sistemul nostru solar și singura care se rotește în sensul acelor de ceasornic!



Venus



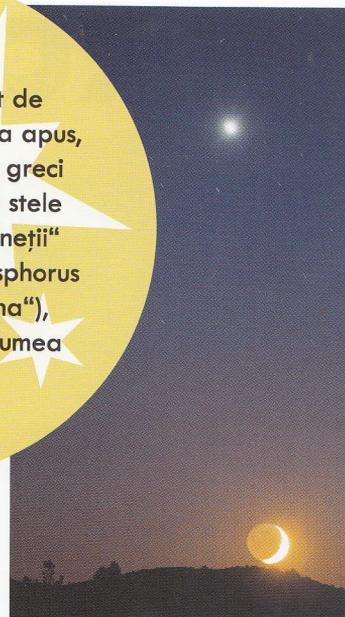
Hei, și eu sunt celebră! De ce n-au botezat niciun crater după mine?



Mona Lisa

### Uimitor!

Venus strălucește atât de puternic la răsărit și la apus, încât vechii astronomi greci credeau că sunt două stele diferite. „Steaua dimineții” era cunoscută ca Phosphorus („cel care aduce lumina”), iar „steaua serii” se numea Hesperus („steaua de seară”).



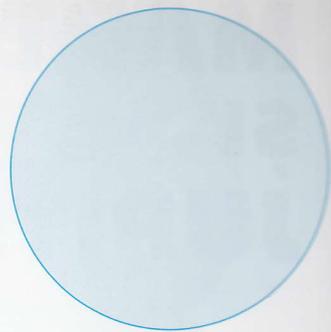
Venus se mai numește și „Luceafărul-de-seară”, când se vede la asfințit.

## DUPĂ CINE AU FOST DENUMITE CRATERELE DE PE VENUS?

Multe din craterele lui Venus poartă numele unor **femei celebre**, cum ar fi cântăreața Billie Holiday, regina Cleopatra a Egiptului, scriitoarea Agatha Christie sau chiar Mona Lisa!

## CUM S-A FORMAT LUNA?

Oamenii de știință cred că o bucată de rocă gigantică a lovit Pământul, rupând o parte din planeta noastră. Se presupune că resturile apărute în urma coliziunii, fie ele de pe Pământ sau din roca spațială, s-au adunat la un loc, formând Luna!



Luna Pământului

Pământul

## NE ÎNVÂRTIM ȘI ACUM?

Deși nu simțim, **Pământul** se rotește cu o viteză de 1 675 km/h. În timp ce se rotește în jurul propriei axe, Pământul face și o mișcare de revoluție în jurul Soarelui, cu o viteză de aproape 30 km/s!

### Uimitor!

Se spune că lupii urlă când e lună plină, dar nu e chiar așa. Lupii urlă în timpul oricărei faze a lunii.

Un sferoid aplatizat? Zici că sunt eu!

Soarele reflectându-se în ocean

## PLANETA ALBASTRĂ?

Oceanele acoperă în jur de 70% din suprafața Pământului! Numit adesea „planeta albastră“, Pământul nu este chiar sferic: este un **sferoid aplatizat**, adică este puțin turtit la poli.

