

UNAM, Mexico
Astronomy Institute,
Instituto de
Investigaciones
Científicas y

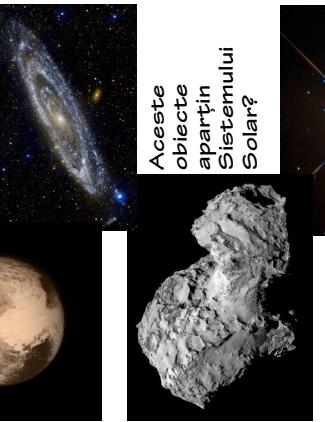
Gloria Delgado
Instituto de
Investigaciones
Científicas y



Soluția pe
verso



Universul înunțării



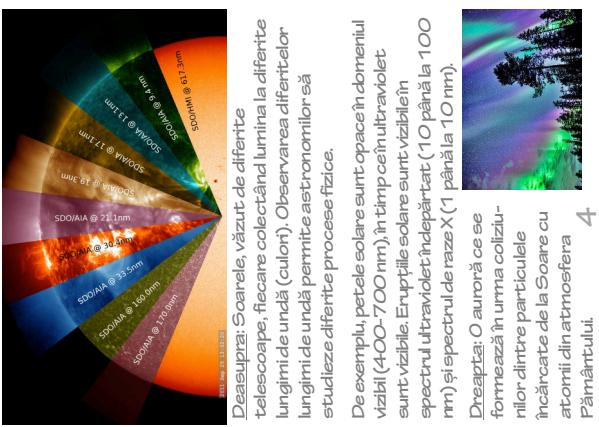
Întrebările control

Alte sisteme planetare

Aceasta este o întrebare grea care ar putea avea răspunsuri complexe și variabile. De exemplu, sistemele planetare care există multe dință sunt foarte reci. Urile dintre sunți sunt foarte rare și încă nu se cunosc. Astfel, ceea ce ațele sunt găsite în Calea Lactee, doar într-o galaxie care există în Univers. Astfel, ceea ce putem imagina doar că multe dință sunt izolate ca Soarele nostru, într-un univers înunțărit.

Până exoplanetele au fost descoperite?

In 1988, Pârăna 2021, erau cinci exoplanete descoperite în afara sistemului solar. În 2009, erau 1013 și astăzi sunt peste 4708 de exoplanete!



Pământul

Dreapta: O aură polară formează în urma coliziunilor dintre particulele incărcate de la Soare cu atonii din atmosfera.

Soarele

Soarele este o stea. Soarele se

afătă în centrul Sistemului Solar și conține 99,9% din masa sa.

Soarele este o stea cu masă medie.

Cele mai mari stele au masă de o sută de ori mai mare, în timp ce cele mai mici au masă de zeci de ori mai mici.

Toată căldura și lumina pe care le primim de la Soare provin din nucleul său, unde are loc fuziunea hidrogenului. Temperatura din centrul Soarelui este de 15 milioane de grade Celsius.

Câmpul magnetic al Soarelui provoacă o varietate de fenomene, cum ar fi pete soare, eruptii, furtuni și trumosasele aurore care apar pe Pământ.

* deoarece în 10113
câtătoare 4708 de exoplanete!

12



Stânga:
meteoriul „La
Concepcion”.
Cârtărește mai
mult de 3 tone.
Este expus la
Institutul de
Astronomie din
Mexico City.

Dreapta: Philae
a fost prima
sondă care
a secolizat pe o
cometă,
67P/Churyumov-
Gerasimenko.

În stânga: Ceres este
cel mai mare asteroid
din Centura de aster-
ozi și o planetă pitică.
Imaginea prezintă
unificarea luminoase
surfaței sa.

Obiecte mici

- Asteroidii sunt roci care orbitează
împreună cu Soarele. Dimensiunile lor pot ajunge
până la 950 de kilometri diametrul.
Aceștia se găsesc mai multe între
Marte și Jupiter, într-o zonă numită
Centura de asterozi.
- Cometele sunt corpi de gheata și
praf care provin din Centura Kuiper și
din Noul Oort. Ocazional cometele se
apropiie de Soare, care le încâlzește.
Una dintre cele mai faimoase comete
este Cometa Halley, care ne vizitază
la fiecare 75 de ani.
- Meteorișii sunt roci care călătoresc
prin Sistemul Solar. Dacă intră în atmos-
fera Pământului, ei sunt numiți meteori.
Sau stele căzătoare. Dacă supravie-
tuiesc pentru a ajunge la suprafața
Pământului, ei sunt numiți meteorit.
- Sateliții naturali sunt corpuși care
orbitează planetele sau planete

8

În stânga:
Universul înunțării

9

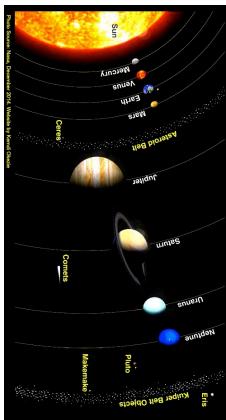
În dreapta:
Universul înunțării

În stânga:
Universul înunțării

10

În dreapta:
Universul înunțării

5



Planetele

2006 de către Uniunea Astronomică Internațională (IAU). Conform acestei definiții, Pluto "a început" să fie o nouă planetă.

- 1) orbitează Soarele.
- 2) are suficientă masă pentru a fi roturită de propria gravitație și 3) și-a curățat vecinătatea de obiecte mici.
- Obiectele care satisfac condiția 1 și 2), dar nu și a 3)-a, precum Pluto sau Ceres sunt numite planete pitice.
Sistemul Solar conține opt planete: patru planete telurice (Mercur, Venus, Pământ și Marte) și patru planete gazoase (Jupiter, Saturn, Urano și

Mai mult de 25 de obiecte din Sistemul Solar au dimensiuni mai mari de 1000 de kilometri; Soarele, patru planete mari găzooase și patru planete telurice, cinci planete pitice și aproximativ 12 sateliți naturali și obiecte trans-neptuniene.

Universul în buzunarul meu №. 4

Această proiecție a fost scrișă în 2016 de
Gloria Delgado în cadrul de la Institutul de
Astronomie UNAM (Mexic) și corectată de
Stan Kurtze de la Institutul de Radio-
astronomie UNAM din Morelia (Mexic).

Imaginea de pe coperta frontală este reprezentarea artistică a Sistemului Solar în Cetatea Alba Iulia.

cu soarele, opt planete și 130 de luni, comete, asteroizi, roci și particule de praf. Credit: NASA.
Restul imaginilor face parte în principal din arhivele NASA/FGA și Hubble.

In aceasta proșura, va ruga să vizitați <http://www.turimp.org>

Tofanica B.M., AstroClubbulla Traducere:



Traducere:
Tofanica B.M., AstroClubulla
TUIIMP Creative Commons

Ceillalti constituente (asteroizi si particule de praf) sunt mult mai mici.

2

Regiuni ale Sistemului Solar

Centura de asteroizi conține miliarde de asteroizi. Aceste corperi s-au format la începutul Sistemului Solar și au fost prinse în această regiune în elără de gravitația lui Jupiter.

Centura Kuiper conține sute de mii de comete și alte corpuri, precum Pluto.

Norul Oort este un nor de corpuri mici la marginea Sistemului Solar. Este atât de departe de noi și atât de mare încât Voyager 1 (o navă spațială lansată în 1977) va mai călători sute de ani pentru a ajunge la ei și mii de ani pentru a-l părăsi. La viteză luminiță (300.000 de kilometri pe secundă), este nevoie de un an pentru a călători de la Soare la Norul Oort.

Mărimea reprezentând diferențele planete ale Sistemului Solar. În fiecare imagine, dimensiunile relative ale planetelor au fost respectate.

În timp, gravitația a adunat particulele de praf în obiecte din ce în ce mai mari, formând planetele și planetele pitice. Resturile au format la cometele, asteroizii și meteorozii.

6

1

10

17

6