

UNAM, Mexico  
Instituti i  
Astronomie,



Gloria Delgado



Zajdijet në fletën  
prapa.



## Universi në xhepin tini!



Majtas, Ceres është asteroidi më i madh në Brezin Kryesor-të Asteroidave që është planeti xhixh imazhi tregon njollja të ndritshme enigmatike mbë si përfaqen e tij.

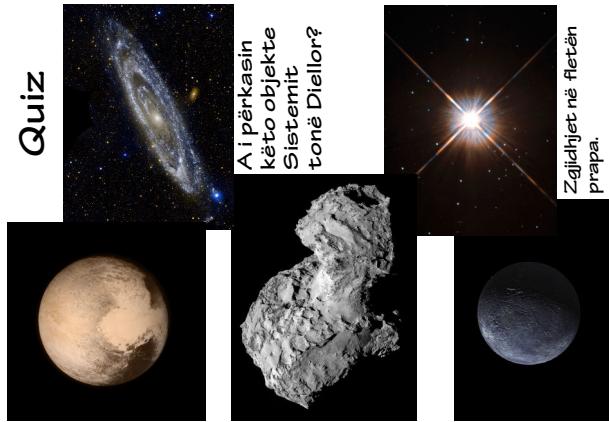


Majtas, Meteoriti "La Concepción". Peshon mbi 3 tonë dhe është i eksponuar në Institutin e Astronomie, në Meksiko.

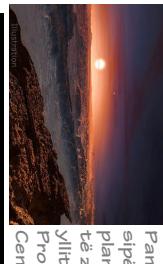
- Asteroidet janë shkëmbinj që sillin rotull Diellit. Përmasat e tyre shkojnë deri në disa qindra kilometra. Gjenden kryesisht në një zone unazore mes Marsit dhe Jupiterit, që quhet brezi kryesor asteroidal.
- Kometa-t janë topa akulli që pluhuri që vinë nga brezi Kuiper dhe nga Reja Oort. Nganjëherë kometa-t i afrohen Diellit dhe shkrijnë. Një nga kometa-t më të famruese është Kometata e Halley, që na viziton çdo 75 vjet.
- Meteoroidet janë shkëmbinj që udhëtojnë nëpër sistemin diellar. Nëse hyjnë në atmosferën e Tokës qohen meteori, ose jashtë që bien. Nëse arrijnë në si përfaqen e Tokës, quhen meteorte.
- Hënatjanë trupa që sillojnë rotull planetave ose planetave xhixhe.

9

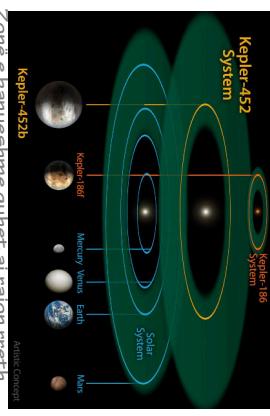
## Quiz



## Sistemet e tjera planetare



Pamje artistike e si përfaqes së planetit Proxima b, të zbuluar rrëtë silit, më të afërt Proxima e Proksimës.

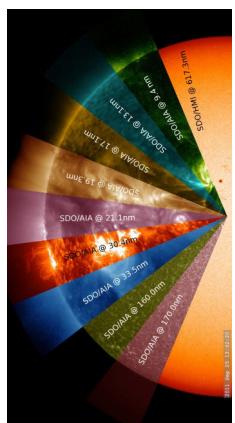


Zone e banuashme qihet ai rajon më i lëngshëm rjëlli ku mund të ekzistojë ujë i lëngshëm në si përfaqen e një planeti (e pëse Temperatura rukështë e shumë e lartë e as shumë e ulët). Brezat e qëndrave në imazhin si përf tregojnë zonat e banuashme në sistemin diellar dhe në disa sisteme planetare të sapozbuluara.

12

\* shkrurhet 10<sup>11</sup> fund te varet 2.019.88. Në plantatët 10<sup>11</sup> dielli i parë zhvilluar në 1989. Në fund te varet 2.019.88. Në plantatët 10<sup>11</sup>

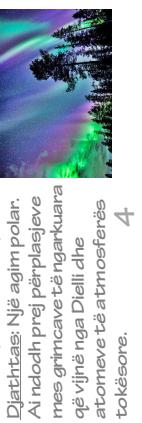
\* shkrurhet 10<sup>11</sup>



Diagrami parë përmes të gjithësive diotë: Dielli është një ullë. Ai ndodhet në qendren e Sistemit Diellar dhe mbart 99.9% të masës së tij. Dielli është një ull me masë mesatare. Yjet më të medha kanë masa njëqind herë më të larta, ndërsa më të voglat kanë masa dhjetë herë më të ulëta. Gjithë nxehtriësia dhe drita që marrin nga Dielli vjen prej bërtëhamës së tij, ku ndodh bashkimi i hidrogjenit. Temperatura në qendër të Diellit është 15 milionë gradë Celsius.

Fusha magnetike e Diellit shkakton një rradhë dukurish si njollat diellore, shpërbimmet, stuhitë dhe agimet e mrekullueshme polare në planetave ose planetave xhixhe.

5



Diatlata: Një qëllim polar. Ai ndodhet përgjithësisht në atmosferë, që vijnë nga Diellit dhe ato me të atmosferës tokësore.

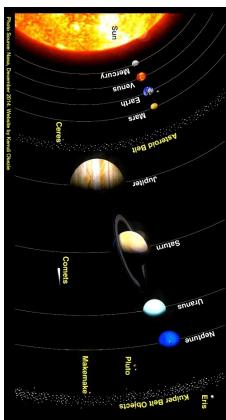
4

Sistemi Diellor përbëhet nga Dielli dhe të gjithë trupat që silen rrallull tij: planetë, planete xhuxhe, hëna, asteroide, kometa, meteoroide...

Rreth rjëzjet e pesë objekte në Sistemin Diellor, kanë diametra mbi 1 000 kilometra. Dielli, katër planetet e gazzta me katër planetet e njësiash me Tokën, pesë planete xhuxhe, rreth 12 hëna dhe objekte përtëj Neptunit.

Përbërësia e rjëzës (asteroidet, dhe grumicat e pluhurit) janë shumë më të vegjëzi.

2



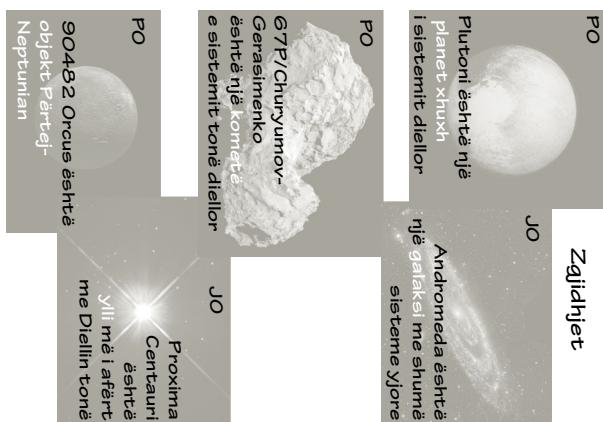
## Planetet

Për herë të parë përkufizimi i një planeti u dha në Gushit, 2006 nga Bashkimi Ndërkombëtar i Astronomisë (IAU). Me këtë përkufizim, Plutoni 'pushoi' së qeni planeti i nëntë.

Një planet është një trup që:

- 1) Siillet në orbitë rrëth Diellit,
  - 2) ka masë aq të madhe sa la bënn të mundur formën e rrumbullakët prej gravitetit të vet, dhe
  - 3) ka tërhequr nga zona që e rrëthon të gjitha objektet e vogla.
- Objektit që plotësojnë kushtet 1) dhe 2) por jo 3), si Plutoni ose Ceres, quhen planete xhuxhe.
- Sistemi Diellor përmban tetë planetë, katër planete të ngjashmë me Tokën (Mërkuri, Arënditë, Toka dhe Mars), dhe katër planete të gazta (Jupiteri, Saturni, Urani dhe Neptuni).

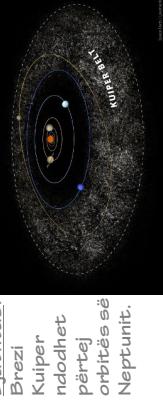
7



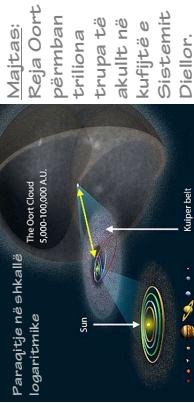
## Zajidhjet



Maitas:  
Brezzi  
Kryesor  
Asteroidal  
ndërmjet  
Marsit  
dhe  
Jupiterit.



Diathtas:  
Brezzi  
Kuiper  
ndodhet  
përtej  
orbitës së  
Neptunit.



Maitas:  
Reja Oort  
përmban  
triliona  
trupa të  
akuillt në  
kuifitë e  
Sistemit  
Diellor përmban tetë planetë, katër planete të ngjashmë me Tokën (Mërkuri, Arënditë, Toka dhe Mars), dhe katër planete të gazta (Jupiteri, Saturni, Urani dhe Neptuni).

10

## Zonat në Sistemin Diellor

### Universi i në xhepin tim No. 4

Ky minilibër është shkruar në 2016 nga Gloria Delgado Ingada e Institutit të Astronomisë, UNAM (Meksikë). Është përkthyer në shqip nga Mimoza Hafizi e Universitetit të Tiranës.

Brezzi kryesor Asteroidal përmban miliardë asteroidë. Këta trupaj janë formuar në fillimet e Sistemin Diellor dhe janë kapur e mbahen në katë zonë unazore nga graviteti!

Jupiterit. Brezi Kuiper përmban qindra mijra kometa dhe trupa të tjera, si Pluto.

Reja Oort është një re trupash të vegjëzave që mbështijall Sistemin Diellor në kuifjtë e tij. Nodhët aq larg prej nesh dhe është aq e trashë sa Voyager 1 (një makinë hapësinore e hedhur në 1977) do t'i duhen qindra vite për ta arritur dhë mijra e vite përtë përshtkuar. Vëtë drita (me shpejtësi 300,000 kilometra për sekondë), bën një vit përtë shkuar nga Dielli tek Reja e Oort.

11



VizioniFaqen  
<http://www.vizionifaqen.com> përtë  
mësuar më shumë përkëtë  
sëri dhe përtëmat e  
paraqitur në minilibër.

TUIMP Creative Commons



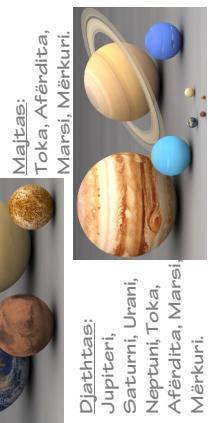
Më pas, në saje të gravitetit, pjesa tjetër filloj të grumbullohej në toptħa, disa prej të cilëve u rrumbullakosën e formuan planetet dhe planetet xhuxhe. Nga mëtja u formuan kometa, asteroidet dhe meteoroidet.

3

## Formimi i Sistemin Diellor

Topat përfaqësojnë planetet e ndryshme të Sistemin Diellor. Në secilin prej imazheve janë respektuar përmasat e planetave.

Nga e maja në të dijhatë e dhe nga sipër poshtë:



Maitas:  
Toka, Afërdita,  
Marsi, Mërkuri.



Maitas: Dielli,  
Jupiteri,  
Saturni, Urani,  
Neptuni, Toka,  
Afërdita, Marsi,  
Mërkuri.

6