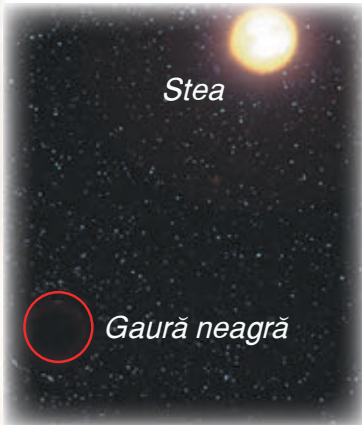


## GĂURILE NEGRE

Găurile negre sunt obiecte ciudate prezente în spațiu.  
Nu emit lumină. Dimpotrivă, par s-o aspire.



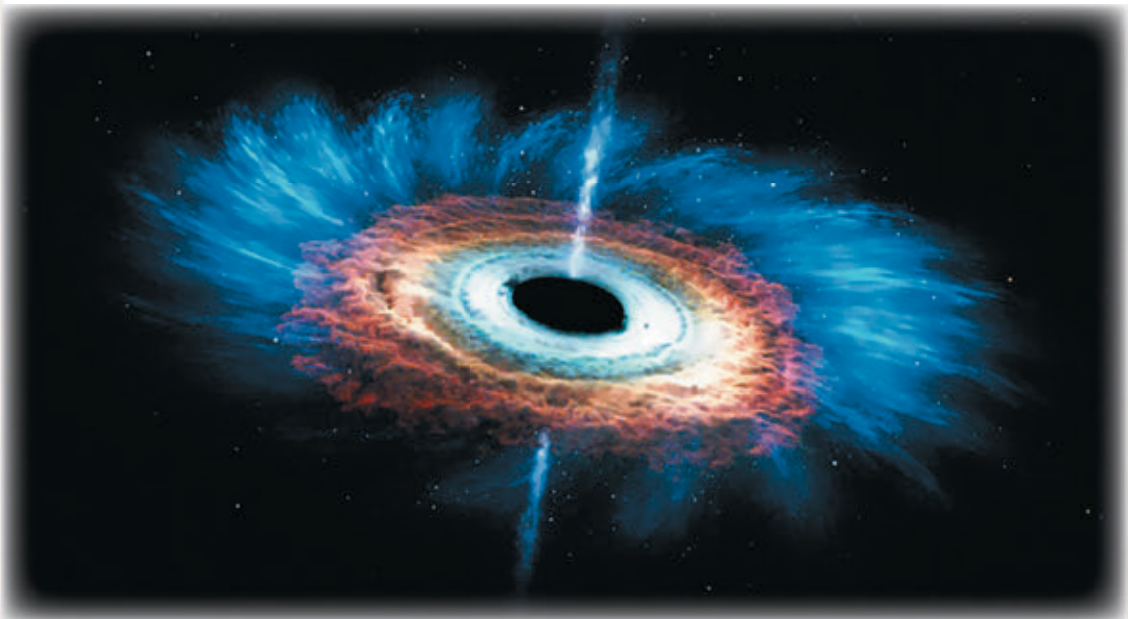
O stea de mărimea  
Soarelui este atrasă  
de o gaură neagră.



Gaura neagră începe  
să aspire steaua, care  
își schimbă forma.



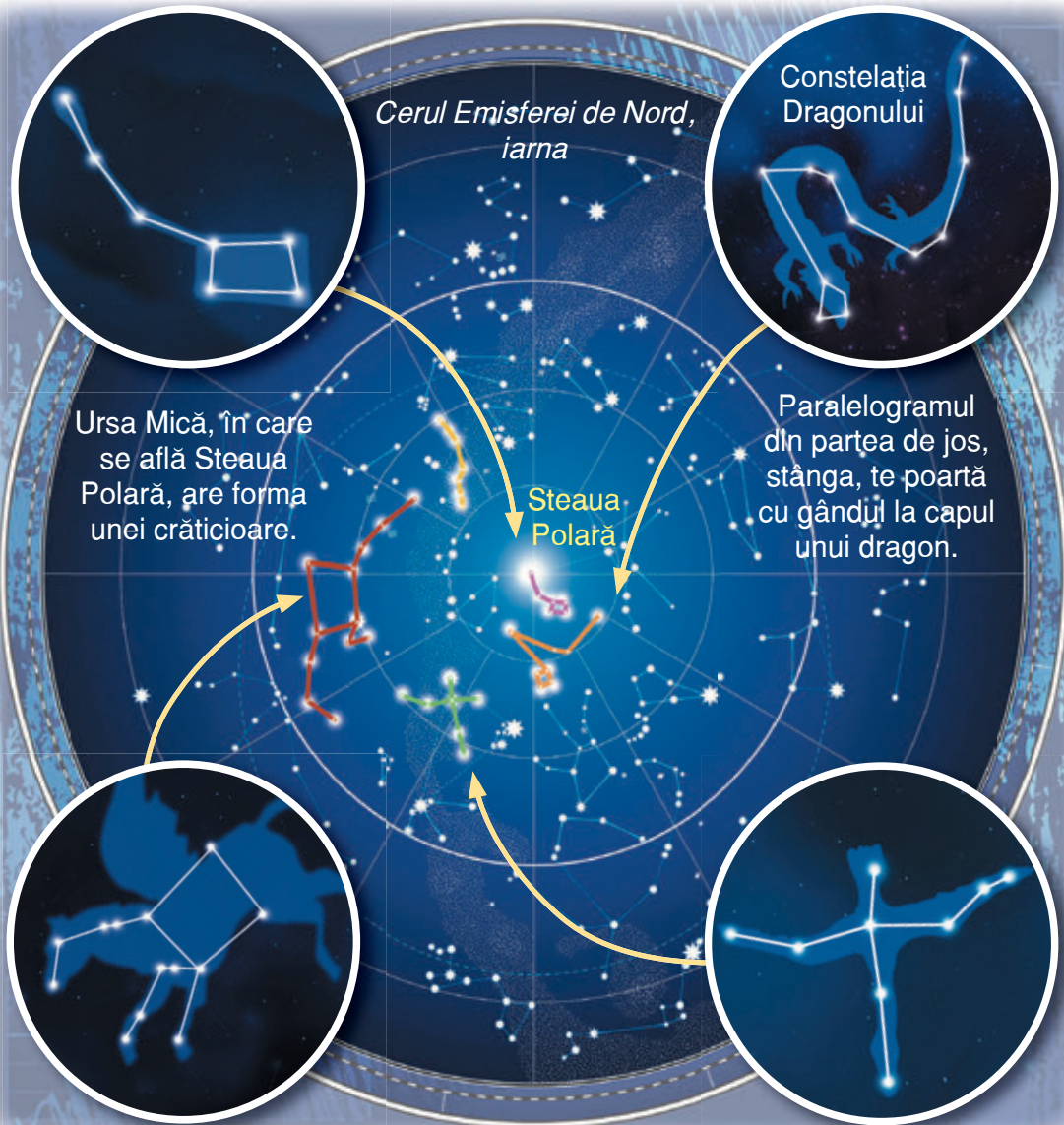
Gaura neagră pare  
că prinde steaua și o  
înghite puțin câte puțin.



Energia degajată este foarte puternică. Jeturi luminoase sunt răspândite.

## CONSTELAȚIILE

Pentru a le găsi pe cer, astronomii și-au imaginat că anumite stele pot fi legate unele de altele. Acestea sunt constelațiile.



Cerul Emisferei de Nord,  
iarna

Constelația  
Dragonului

Ursa Mică, în care  
se află Steaua  
Polară, are forma  
unei crăcioare.

Stea  
Polară

Paralelogramul  
din partea de jos,  
stânga, te poartă  
cu gândul la capul  
unui dragon.

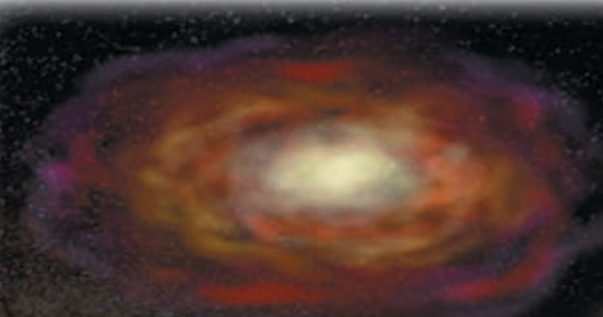
Constelația Pegas  
poate fi descoperită  
după pătratul mare.

Dacă unim cu privirea  
aceste stele, distingem  
un fel de lebedă în zbor.




## FORMAREA PLANETELOR

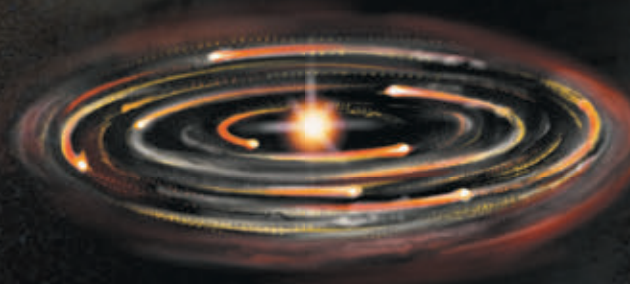
Timp de milioane de ani care au urmat formării Soarelui, planetele au apărut treptat, mai mult sau mai puțin aproape de el.



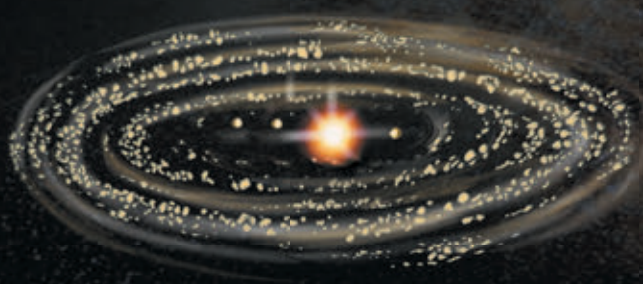
*Blocurile de rocă și praful care nu au folosit la formarea Soarelui au continuat să se învârtă și s-au sudat până au format mici bulgări.*



*Acești bulgări au devenit din ce în ce mai mari, orbitele lor au deviat unele de altele, luând traiectorii diferite.*



*Au continuat să crească până când au format, după o sută de milioane de ani, niște planete.*

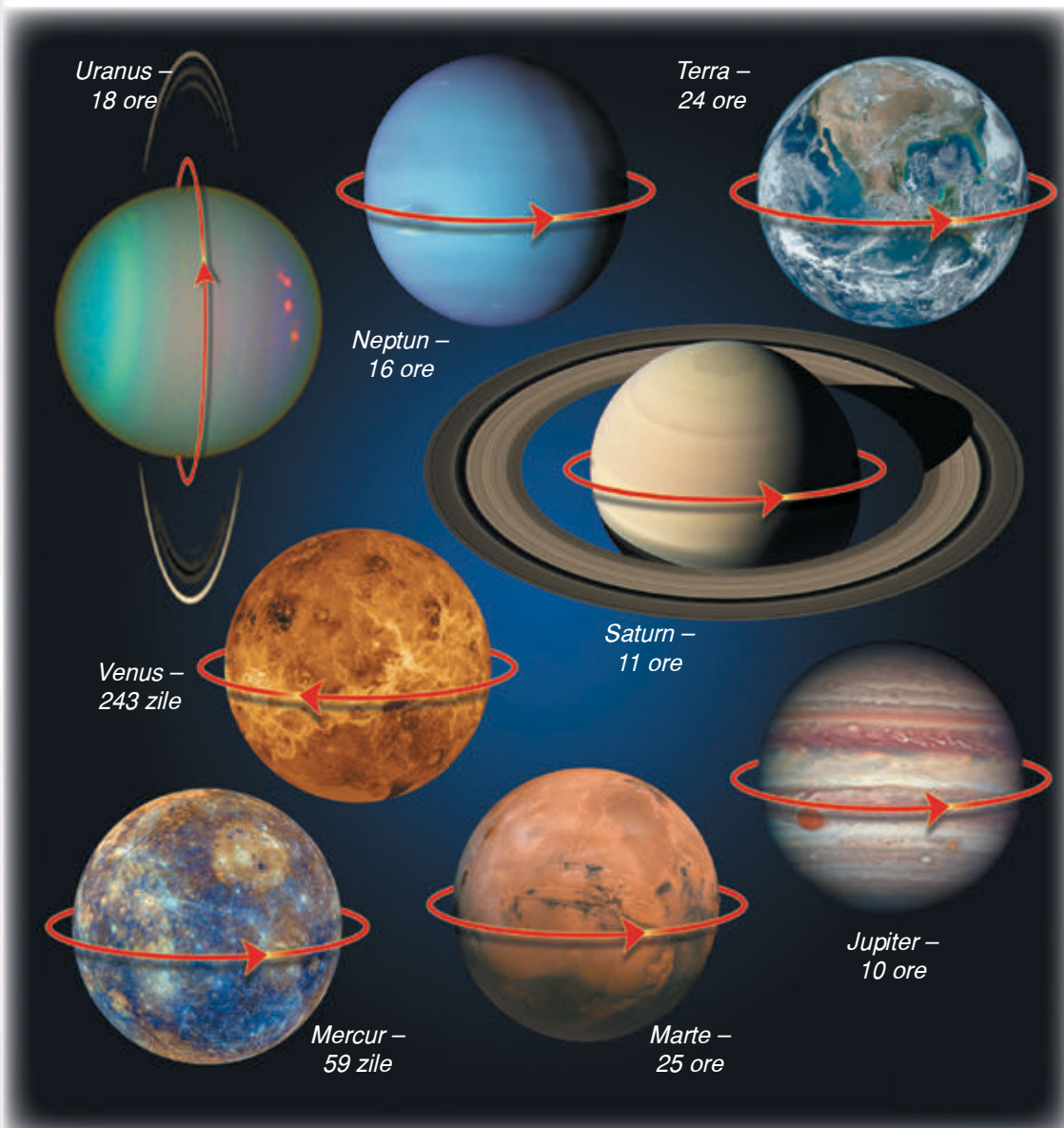


*Mult mai departe de Soare, praful și gazul s-au lipit între ele și au dat naștere planetelor gazoase.*

Mercur, Venus, Terra și Marte sunt planete telurice: suprafața lor este stâncoasă. Celelalte sunt planete gazoase.

## MIȘCAREA PLANETELOR

Cum totul se învârt în Univers, planetele se învârt și ele în jurul lor, ca niște titirezi, fiecare în ritmul ei.



Venus este foarte lentă: are nevoie de mai mult timp ca să se învârtă în jurul ei decât în jurul Soarelui. Jupiter și Saturn sunt mai rapide.



## METEORIȚII

Asteroizii sunt uneori atrași de Terra. Când ating solul terestru, capătă numele de meteoriți.

*Zdrobindu-se de Terra cu mare viteză, meteoriții mari sapă cratere și ridică nori de praf care întunecă cerul. În ocean, pot provoca tsunami.*



Uneori, bucățile de asteroizi se încălzesc traversând atmosfera terestră. Se volatilizează în cer lăsând o dâră luminoasă: este ceea ce numim stele căzătoare.

Terra nu a fost scutită de căderea meteoriților, cu toate că este protejată de stratul atmosferei. Urme de impact sunt vizibile pe sol.



*Conform oamenilor de știință, căderea meteoriților mari pe Terra ar sta la originea dispariției dinozaurilor, acum 65 de milioane de ani. Șocul ar fi declanșat incendii, nori de praf și o schimbare violentă de climă.*

*În ghețarii de la poli, este ușor să descoperi un meteorit.*



Craterul Meteor, din Arizona, Statele Unite ale Americii, măsoară 1,2 km în diametru. A rezultat din impactul cu un meteorit.