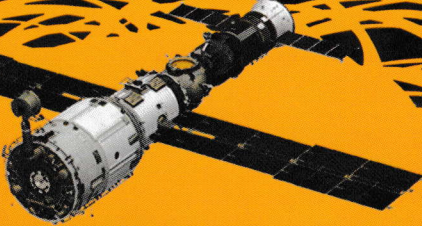
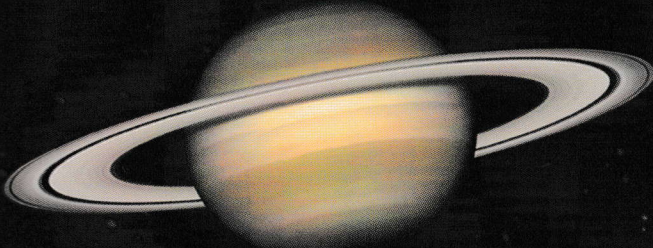


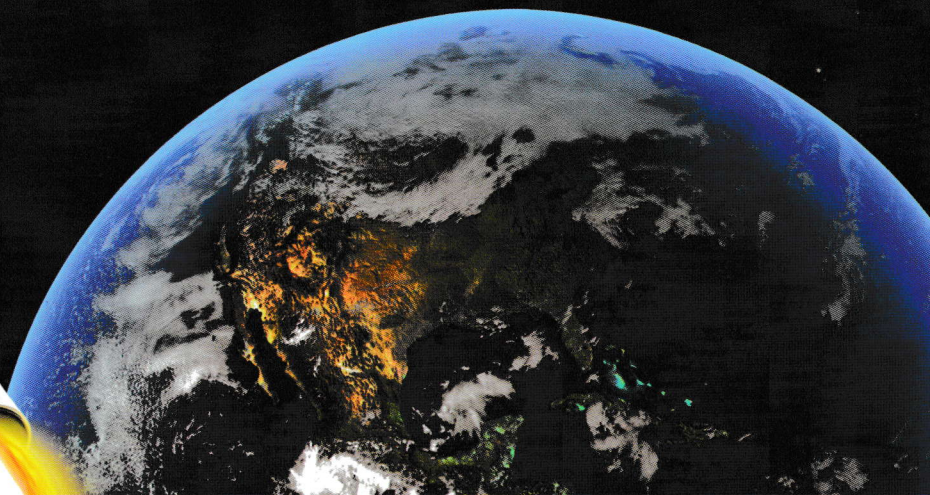
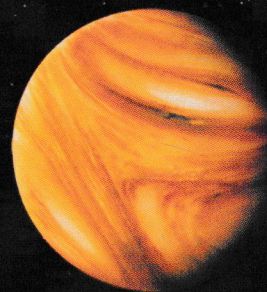
Libris.RO

Respect pentru oameni și cărți



ASTRONAUȚII și explorarea spațiului

GIRASOL



ASTRONOMIA

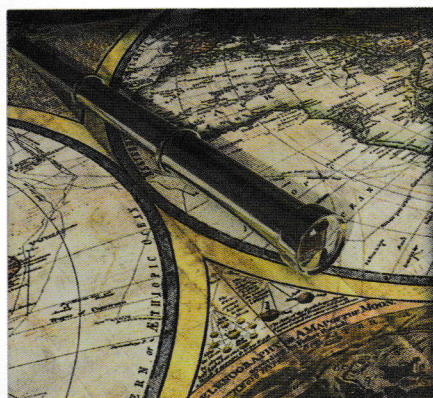
Oamenii au fost mereu fascinați de misterele pe care le ascunde cerul. Pentru vechii egipteni, acele lumini care pluteau în întuneric au devenit zei și zeițe care vegheau asupra faraonilor. Încet-încet, odată cu dezvoltarea tehnologiei, am reușit să aflăm că era vorba de miliarde de stele, răspândite dincolo de limitele universului.



Primele civilizații observau deja cerul.

STONEHENGE se află în Anglia. Par să fie doar niște pietre, nu-i așa? Dar înseamnă mult mai mult. Se spune că reprezintă un calendar uriaș: fiecare piatră este așezată în așa fel încât să marcheze pozițiile soarelui de pe parcursul anului. Astfel, puteau ști mereu în ce anotimp erau, un lucru extrem de util pentru primii agricultori.

DAR CE ESTE
ASTRONOMIA?
Este știința care studiază astrele, mișcarea lor și legile care le guvernează.

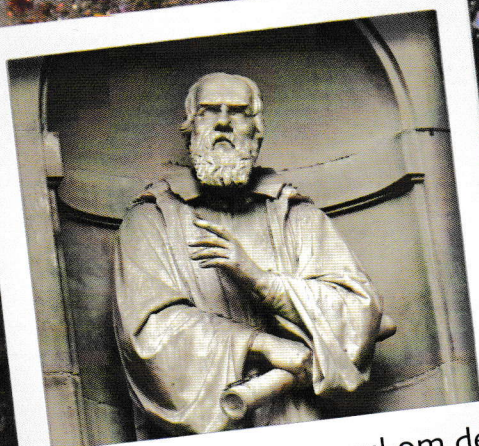


Datorită ASTRONOMIEI, cunoaștem cosmosul.

În secolul al XVI-lea, încă se mai credea că Pământul este centrul Universului. Cu toate acestea, NICOLAUS COPERNIC a avut geniul de a se gândi că nu Pământul, ci Soarele era centrul Universului, și că planeta noastră era cea care se învârtea în jurul acelei uriașe stele de foc. Încă nu existau dovezi pentru acest lucru, însă teoria lui a dat o nouă turnură descoperirilor astronomice.



Nicolaus Copernic a afirmat că Soarele se află în centrul Universului.



Galileo Galilei, faimosul om de știință din secolul al XVII-lea.

GALILEO GALILEI. Din multe puncte de vedere, cel mai celebru om de știință al vremurilor sale, a devenit un vizionar. Schițele sale ale craterelor de pe suprafața Lunii sunt faimoase. Telescopul său rudimentar i-a fost suficient pentru a-și da seama că Pământul se învârte în jurul SOARELUI, datorită observațiilor sale despre Venus.

PRIMELE RACHETE

Astronomia, împreună cu avansul tehnologic, ne-a permis să explorăm Universul mult mai bine. Acest progres a influențat și dezvoltarea rachetelor. Știai că primele rachete care au fost fabricate se foloseau pentru a transporta bombe? Din fericire, ulterior au fost folosite pentru a explora spațiul.



CE ȘTIM DESPRE CER?

Totul a început cu o mare explozie: așa-numitul **BIG BANG** s-a întâmplat acum 13.000 de milioane de ani și se crede că atunci a luat naștere Universul. Acesta este format din milioane de corpuri celeste: SATELIȚII, STELELE și PLANETELE.

CE SUNT STELELE?

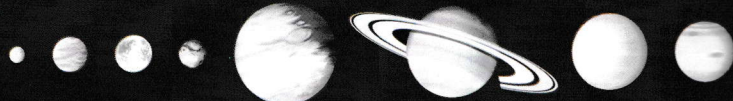
Nori de gaz foarte fierbinte, ca niște mingi uriașe de foc. Nicio stea nu este eternă. Soarele este cea mai mare stea din Sistemul nostru Solar.

SOARELE

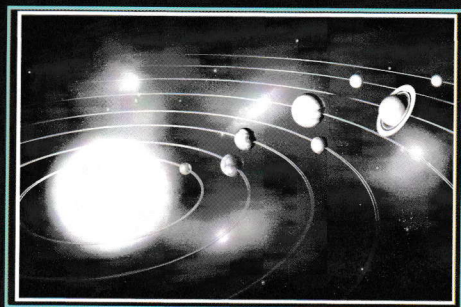


O **SUPERNOVA** se produce atunci când moare o stea, când explodează.

Totul este în mișcare. STELELE se nasc și mor continuu. Unele dispar prin explozii violente de lumină și sunt cunoscute sub numele de SUPERNOVA. Când se întâmplă acest lucru, materia din care era formată steaua este lansată în spațiu. În acel moment, se amestecă din nou cu alte gaze din cosmos și IAU NAȘTERE NOI STELE!

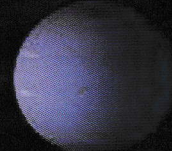
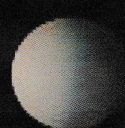
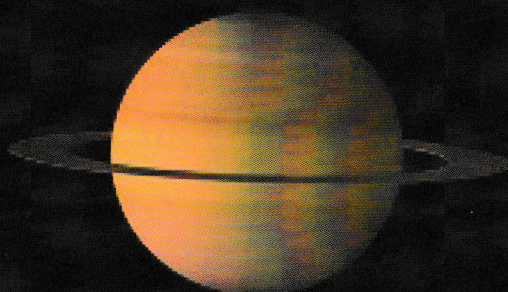
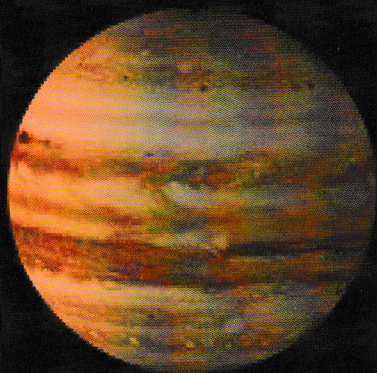


SOARELE este în centrul sistemului nostru planetar. În jurul său se rotesc planetele. Acesta este **SISTEMUL SOLAR.**

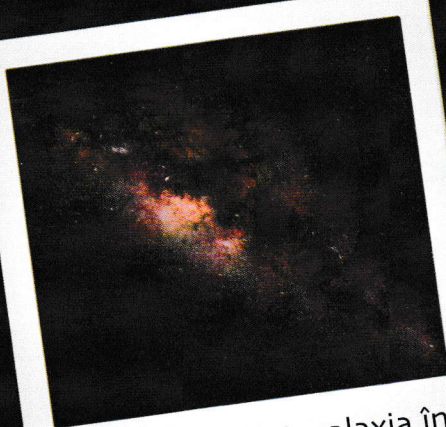


Ce este un **SATELIT NATURAL?**

Un corp ceresc care orbitează în jurul altui corp. Satelitul Pământului este **LUNA.**



NEBULOASELE, unde se nasc și mor stelele.



CALEA LACTEE, galaxia în care te afli.

Unde crezi că se află Sistemul nostru Solar? Într-una dintre aceste galaxii, mai exact la marginea uneia care se mișcă în spirală:

CALEA LACTEE.

După Big Bang, gazele s-au extins și s-au răcit, reducându-și încet-încet viteza. Dar nu s-au extins într-o manieră uniformă, unele dintre acestea s-au adunat în vârtejuri. NEBULOASELE sunt nori de gaz și pulbere interstelară. Sunt începutul GALAXIILOR. Fără ele, nu ar exista stele și planete.

CUCERIREA SPAȚIULUI

După al Doilea Război Mondial, Statele Unite și Uniunea Sovietică s-au folosit de tehnologia rachetelor germane V2 pentru a transporta proiectile dintr-un loc în altul al planetei. Dacă aceste rachete puteau face asta, de ce n-ar fi putut să ajungă în spațiu?



Laika a fost primul animal trimis în spațiu.

Știi care a fost prima ființă vie care a depășit atmosfera terestră? O cățelușă din Rusia pe nume LAIKA. A supraviețuit doar câteva ore.

SPUTNIK 1 a fost primul satelit artificial lansat cu succes în spațiu.

Cele două mari puteri (Statele Unite și Uniunea Sovietică) concureau pentru a cuceri spațiul prin intermediul sateliților și pentru a duce oamenii pe Lună, ceea ce s-a numit CUCERIREA SPAȚIULUI și a început în 1957. De atunci, tehnologia s-a dezvoltat foarte mult. Sovieticii au lansat primul satelit artificial, SPUTNIK, și la puțin timp după aceea, președintele SUA, Kennedy, și-a manifestat interesul de a păși pe LUNĂ. În acel moment a început competiția pentru a ajunge primul pe Lună.

Racheta V2, concepută de germani, transporta proiectile în timpul celui de-al Doilea Război Mondial.

