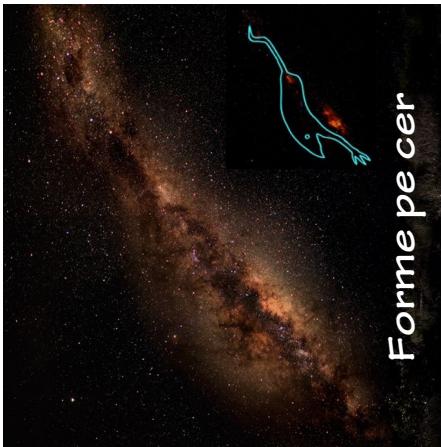




## Forme pe cer



### Universul în buzunarul meu



Orbita Pământului în jurul Soarelui.  
Diferite constelații sunt vizibile pe cerul nopții în timpul anului.  
Oamenii care locuiesc în atmosferă opuse sunt cu capul în jos unul față de celălalt și au o imagine inversată a aceleiași constelații.

8

## Cerul în diferite anotimpuri

**Steile pot fi văzute numai noaptea, în timpul zilei, Soarele strălucește mai puternic decât ele. În decursul unui an, Pământul se învârtă în jurul Soarelui, astfel încât diferențe părți ale cerului sunt văzute în diferite anotimpuri (vezi desenul de pe pagina opusă).**

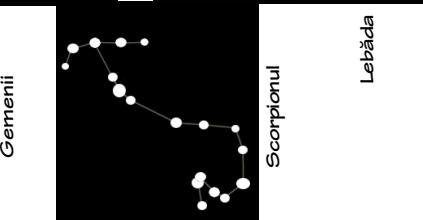
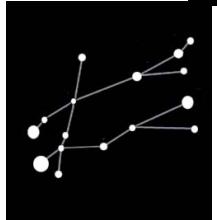
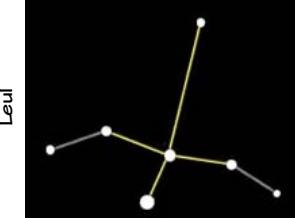
**Sfera cerească este o sferă imaginară centrată pe Pământ pe care toate stelele sunt proiectate și par să se miște.**

Traекторia anuală apparentă a Soarelui pe sfera cerească este un cerc care traversează constelațiile care sunt aproape de planul de rotație al Pământului în jurul Soarelui. Această traectorie se numește Zodiacul.

9

## Constelații și Astronomia

Mii de stele sunt vizibile cu ochii liberi. De-a lungul anilor, au fost catalogate în multe atlase ale căror cuțituri înjumătățesc constelațiile.



Constelațiile sunt adesea reprezentate pe steagurile de stat, dovedind importanța cerului pentru omenire, chiar și în timpurile moderne.

În 1927 a avut loc un concurs pentru alegerea drapelului american Alaska.

Câștigătorul a fost Benny Benson, un băiat din Alaska de 13 ani. El a scris „Steaua Polară este primul loc în stat. Alaska, cel mai nordic din Uniune. Carrul este pentru Ursul cel Mare - simbolul puterii”.



## Orion: o constelație faimoasă

Încă din cele mai vechi timpuri oamenii au dat nume constelațiilor - mai ales de animale sau de zei - și au construit legende în jurul lor.

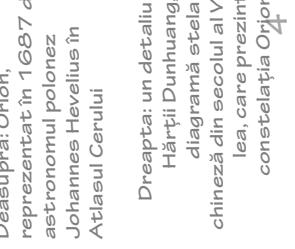
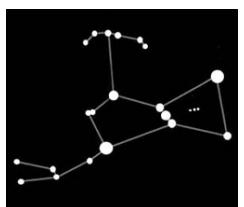
De exemplu, constelația pe care o cunoaștem astăzi ca fiind Orion a primit acest nume de la grecii antici. Multe mituri povestesc despre Orion, un semizaur frumos.

Astronomii chinezi antici și cunoșteau pe Orion ca fiind Shen, un mare vânător sau războinic.

Cu multă înainte, vechii egipteni au corelat această constelație cu zeul Osiris.

Primii oameni care au denumit-o au fost sumerieni; numele ei era Uru An-na, adică „Lumină cerului”.

12



5

