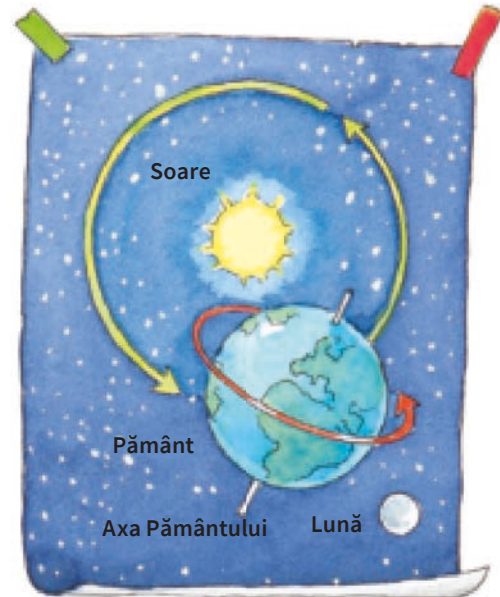


De ce se întunecă seara?

Soarele apune și în curând nu se va mai vedea deloc. Încă puțin și se întunecă de tot. Perioada de trecere de la zi la noapte se numește amurg. Pentru Amelia și Ben este ora de culcare. Dar mai întâi, Amelia vrea să-i arate fratelui ei de ce apune soarele.



De ce sunt nopțile mai lungi sau mai scurte?

Axa Pământului este ușor înclinată. Pe parcursul unui an, cât durează o rotație completă în jurul Soarelui, uneori emisfera nordică, alteori emisfera sudică este mai puternic iluminată de Soare. În partea puternic luminată este vară și nopțile sunt scurte. În cealaltă jumătate este iarnă, cu nopți lungi.

În spațiu, Pământul se învârtă în jurul Soarelui într-un an. Soarele luminează Pământul la fel cum lanterna lui Ben luminează globul pământesc. În decurs de 24 de ore, Pământul se rotește o dată în jurul axei sale, formând astfel ziua și noaptea. Pe partea care se îndepărtează de Soare se întunecă, iar pe partea care se apropie de Soare începe ziua.

Bună!
Sunt un licurici și vă arăt ce se întâmplă noaptea.

Râmele ies de obicei noaptea din pământ, deoarece la lumina soarelui s-ar usca prea repede.

limax

molia urs de grădină

Ce se întâmplă noaptea?



Copiii își petrec seara în liniște: Amelia privește stelele, Ben răsfoiește o carte.



După cină, mama și tata spală vasele și fac ordine.



Când se întunecă, oamenii se retrag în case și peste tot se aprind luminile. Afară se face treptat liniște. Acum, animalele nocturne ies din ascunzători și pornesc în căutare de hrană.

Adulții mai rămân treji o vreme după ce copiii s-au culcat. Dar, la un moment dat, se duc și ei la culcare, pentru a fi odihniți a doua zi. Unii oameni lucrează noaptea.

molie colibri

cârțiță

iepuri

Știi ce spun stelele?

Stelele sunt sfere luminoase gigantice de gaz incandescent, care plutesc departe în spațiu. Lumina lor este atât de puternică încât o vedem de pe Pământ. Încă din vechime, oamenii au observat că stelele formează niște modele, pe care noi le numim azi constelații.

În fiecare anotimp și, în funcție de locul unde te afli, sunt vizibile alte constelații. În emisfera nordică a Pământului, în timpul verii sunt vizibile aceste constelații.

Într-o noapte fără nori, se văd sute de stele pe cer. Cu un telescop vei vedea și mai multe.



Multe constelații reprezintă animale sau obiecte. Unele, cum ar fi Hercule, își au originea în legendele antice.

Spre deosebire de hărțile terestre, estul și vestul sunt inversate pe hărțile stelare.



Ursa Mare



Ursa Mică



Dragonul



Leul

Ce vedem pe cerul nopții?



Cel mai apropiat vecin al nostru din spațiu este Luna, singurul satelit natural al Pământului. Luna este o sferă uriașă de rocă, care înconjoară Pământul o dată într-o lună. O vedem pe cerul nopții doar pentru că este luminată de Soare.

Stelele căzătoare strălucesc puternic pe cer doar pentru o clipă. Acestea apar atunci când granulele de praf pătrund în atmosfera Pământului și se aprind. Uneori are loc o adevărată ploaie de stele căzătoare.

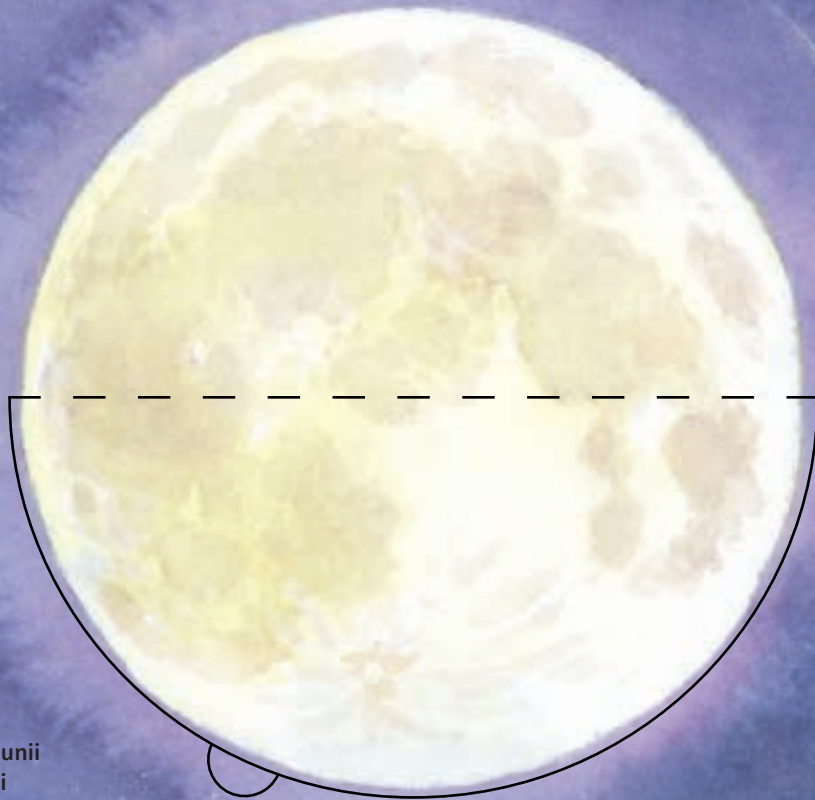
Când este Lună Plină vedem pete pe suprafața Lunii. Unii oameni asociază aceste pete cu chipul unui om sau cu un iepure. Așa au apărut poveștile despre omul din Lună sau iepurele din Lună.



Vezi și tu iepurele de pe Lună?



În spațiu, corpurile cerești naturale și obiectele zburătoare construite de oameni își urmează traiectoria. Pe unele le poți urmări ca pe niște lumini strălucitoare pe cerul întunecat al nopții.



Pe suprafața Lunii se văd munți și cratere.

Deși Venus este o planetă, aceasta este numită și steaua dimineții sau luceafărul de seară.

Care este diferența dintre o stea și o planetă?



Soarele nostru este o stea. Ca toate stelele, acesta are lumină proprie. Planetele sunt corpuri cerești din rocă sau gaz, pe care le vedem doar pentru că sunt luminate de Soare.

