



Ce este spațiul?

Miliarde de stele, planete și sateliți împânzesc universul. Între acestea nu este altceva decât vid. Și undeva în această întindere nesfârșită, pe care o numim spațiu, univers, cosmos sau cer, gravitează o sferă albastră minusculă: Pământul nostru. În spațiul cosmic, totul este în mișcare. Aștrii orbitează pe culoarele lor, cometele trec în grabă prin întuneric.

Stelele iau naștere și se dezintegrează cu explozii puternice de lumină.





Ce este un Soare?



Soarele este o stea uriașă care dă lumină și căldură. Fără căldura Soarelui nimic nu ar crește pe Pământ. În apropierea mingii uriașe de foc este extrem de cald, iar în interiorul lui clocotesc gaze. Astfel ia naștere foarte multă energie, care ajunge până la noi sub formă de radiații și lumină. Pe suprafața Soarelui au loc mereu explozii puternice, în urma cărora sunt azvârlite în spațiu, sub formă de flame, gaze fierbinți cu temperaturi de milioane de grade.



Soarele, sistemul solar, deci și Pământul, au luat naștere în urmă cu miliarde de ani dintr-un nor uriaș de praf și gaz în Calea noastră Lactee. Acest nor s-a prăbușit, s-a solidificat și așa au apărut Soarele, planetele și Pământul: o planetă pe care, după miliarde de ani, s-au dezvoltat plante, animale și apoi oameni.





Unde este Soarele noaptea?



În timpul mișcării sale în jurul Soarelui, Pământul se rotește și în jurul axei sale, care este ușor înclinată. Astfel, emisfera nordică, pe care trăim noi, beneficiază o parte din an de mai multe raze de soare. Atunci la noi este primăvară și vară. Șase luni mai târziu, emisfera sudică este cea care se înclină către Soare. Atunci acolo este vară, iar la noi este toamnă și iarnă.



Istețul domn Galilei a demonstrat în urmă cu 400 de ani că Pământul se rotește în jurul Soarelui.



Coaja de măr protejează miezul fructului. După același principiu, un strat subțire de gaz apără Pământul de razele ultraviolete periculoase ale Soarelui.

Razele Soarelui nu ajung peste tot pe Pământ cu aceeași putere. La cei doi poli Soarele încălzește cel mai puțin. La mijloc, la ecuator, este cel

Mișcarea de rotație a Pământului în jurul axei sale durează o zi. Partea Pământului orientată către Soare este luminată - acolo este zi. În schimb, pe partea cealaltă a Pământului este întuneric - acolo este noapte.

mai cald. De aceea există mai multe zone climatice cu plante și animale specifice fiecărei zone.

