LIBRIS | We know books

„CARTIERUL” NOSTRU SOLAR

Dacă te uiți seara pe cer, vei vedea o puzderie de stele, însă acestea sunt numai o mică parte din cele care formează Calea Lactee, galaxia în care se află și sistemul nostru solar. La fel ca celelalte galaxii, și aceasta este alcătuită din stele, gaze, praf stelar și o substanță misterioasă numită *materie întunecată*. În galaxie se află nenumărate sisteme planetare, formate din stele și obiectele ce se rotesc în jurul lor. Sistemul nostru solar este unul dintre ele.

STEAUA NOASTRĂ

Și în centrul sistemului nostru solar se află o stea, cea pe care noi o numim Soare. Aceasta este o minge imensă de praf și gaze foarte fierbinți, formată acum circa 4-4,5 miliarde de ani. Numele „solar” provine din „sol”, cuvântul latin pentru Soare.

PLANETELE INTERIOARE

Primele patru planete de la Soare, numite Mercur, Venus, Pământ și Marte, mai sunt numite și *planete interioare*. Ele sunt corpuri solide, alcătuite din stânci și metale.

PLANETELE EXTERIOARE

Cele mai îndepărtate planete, tot patru la număr, se numesc *planete exterioare*. Jupiter și Saturn sunt giganți gazoși, cu un nucleu mic, solid, înconjurat de gaze (în principal heliu și hidrogen). Uranus și Neptun sunt giganții de gheață, planete cu un nucleu mic, solid sau semilichid, înconjurat de straturi semisolide de apă, gaz metan și amoniac.

ATRACȚIA GRAVITAȚIONALĂ

Pe lângă stea, un sistem solar conține și toate corpurile cerești reținute de atracția gravitațională a acesteia (forța invizibilă dintre două obiecte ce au masă). Întrucât este cel mai mare obiect din sistemul nostru, Soarele are și cea mai mare masă, așadar atracția sa gravitațională este cea mai puternică. De aceea, toate obiectele aflate în raza sa (planete, luni, asteroizi, ba chiar și praful stelar) orbitează în jurul său.

LBPIS | Learning Beyond Pages

MERCUR, PLANETA CEA IUTE

Cea mai apropiată planetă de Soare, aflată la doar 3 minute-lumină de el, este totodată și cea mai mică, fiind cu puțin mai mare decât Luna noastră. Poartă numele zeului roman al comerțului și, asemenea acestuia, se mișcă foarte rapid: are nevoie de numai 88 de zile pentru o orbită completă în jurul Soarelui!



CALDĂ ȘI RECE

În timpul zilei, temperaturile pe Mercur ating 430° C. Noaptea, în schimb, ele scad la -180° C. Întrucât atmosfera sa este foarte rarefiată, aici nu au loc fenomene meteorologice.





ZI ȘI NOAPTE

Între răsăritul și apusul Soarelui, pe Mercur se scurg 59 de zile terestre, iar între două răsărituri – 176. Altfel spus, o singură zi de pe Mercur durează **cât aproape o jumătate de an pe Pământ!**

SUPRAFAȚĂ CIURUITĂ

Cu ajutorul telescoapelor puternice, putem studia obiecte aflate la mare distanță, inclusiv suprafața planetei Mercur. Astfel, cercetătorii au descoperit că Mercur seamănă cu Luna noastră, având o suprafață plină de cratere rezultate în urma loviturilor cometelor și asteroizilor.