**1.Jupiter**este a cincea planetă de la Soare și cea mai mare din Sistemul Solar. Este un gigant gazos cu o masă de o miime din cea a Soarelui, dar de două ori și jumătate decât masa totală a tuturor celorlalte planete din Sistemul Solar.

Jupiter este unul dintre cele mai strălucitoare obiecte vizibile cu ochiul liber pe cerul nopții și a fost cunoscut civilizațiilor antice încă de pe vremea istoriei înregistrate. Este numit după zeul roman Jupiter. Când este privit de pe Pământ, Jupiter poate fi suficient de luminos pentru ca lumina sa reflectată să arunce umbre, și este în medie cel de-al treilea obiect natural ca strălucire pe cerul nopții după Lună și Venus.

**2.Mercur**este [planeta](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta) cea mai apropiată de [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare), înconjurându-l o dată la fiecare 88 de zile pământene. Luminozitatea sa variază între -2,0 și 5,5 în [magnitudine aparentă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Magnitudine_aparent%C4%83), dar nu este ușor de văzut fiindcă cea mai mare separare unghiulară (cea mai mare elongație) față de Soare este de doar 28,3°, însemnând că se poate vedea doar imediat după apusul Soarelui. În perioada 1974 - 1975, Mercur a fost studiată cu ajutorul sondei [Mariner 10](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mariner_10), care a cartografiat doar 40 - 45 % din suprafața planetei. Începând din 2011, sonda spațială [MESSENGER](https://ro.wikipedia.org/wiki/MESSENGER) orbitează în jurul planetei pentru a studia compoziția chimică, geologia și câmpul magnetic.

**3.Venus** cunoscut și ca Luceafărul este a doua [planetă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83) de la [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare). Este numită după [zeița romană a iubirii și frumuseții](https://ro.wikipedia.org/wiki/Venus_(mitologie)). Este al treilea obiect natural ca luminozitate pe cerul nopții după [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare) și [Lună](https://ro.wikipedia.org/wiki/Lun%C4%83). Mărimea sa stelară observată atinge -4,6 m și este suficientă pentru ca lumina reflectată din Venus să creeze umbre; rareori este vizibilă cu ochiul liber și în timpul zilei. Deoarece Venus este mai aproape de Soare decât de Pământ, este întotdeauna vizibilă la o distanță unghiulară scurtă de acesta; alungirea sa maximă este de 47,8 °. Distanța lui Venus față de Pământ variază de la aproximativ 40 de milioane de km până la aproximativ 259 de milioane de km. Situată la circa 108 milioane km de [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare), Venus își parcurge orbita în 224,7 de zile. Rotația în jurul propriei sale axe este foarte lentă, durează 243 de zile și are loc de la est la vest, în sens invers față de rotația celorlalte planete. Venus își atinge luminozitatea maximă cu câteva ore înainte de răsărit sau după apus, motiv pentru care popular este cunoscută sub numele de Luceafărul de dimineață și Luceafărul de seară. Planeta nu are nici un satelit, caracteristică pe care o împărtășește doar cu [Mercur](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta_Mercur) între planetele din [Sistemul Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Solar).

**4.Saturn** este a șasea [planetă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83) de la [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare) și a doua ca mărime din [Sistemul Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Solar), după [Jupiter](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta_Jupiter). Este un [gigant gazos](https://ro.wikipedia.org/wiki/Gigant_gazos) cu o rază medie de aproximativ nouă ori mai mare decât cea a [Pământului](https://ro.wikipedia.org/wiki/P%C4%83m%C3%A2nt). Deși densitatea sa este de doar o optime din densitatea medie a Pământului, datorită volumului său mare, masa lui Saturn este de 95 de ori mai mare decât cea a Pământului.

Numele derivă de la [zeul omonim](https://ro.wikipedia.org/wiki/Saturn_(zeu)) al [mitologiei romane](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mitologia_roman%C4%83), omologul titanul [Cronos](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cronos), din [mitologia greacă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mitologia_greac%C4%83); [simbolul său astronomic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Simbol_astronomic) (♄) este o reprezentare stilizată a secerei zeului agriculturii.

**5.Marte**este a patra [planetă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83) de la [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare) și penultima ca mărime din [Sistemul Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Solar). Marte poartă numele [zeului roman al războiului](https://ro.wikipedia.org/wiki/Marte_(mitologie)) și este adesea denumită Planeta Roșie, deoarece [oxidul de fier](https://ro.wikipedia.org/wiki/Oxid_de_fier_(III)) predominant pe suprafața sa îi conferă un aspect roșiatic distinctiv între corpurile astronomice vizibile cu ochiul liber. Marte este o [planetă telurică](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83_teluric%C4%83) cu o atmosferă subțire, având caracteristici de suprafață care amintesc atât de craterele de impact ale [Lunii](https://ro.wikipedia.org/wiki/Luna), cât și de văi, deșerturi și calote glaciare polare ca ale [Pământului](https://ro.wikipedia.org/wiki/P%C4%83m%C3%A2nt).

**6.Uranus**este a șaptea [planetă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83) de la [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare). Numele său este o referință la zeul grec al cerului, [Uranus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Uranus_(mitologie)), care, conform mitologiei grecești, a fost bunicul lui [Zeus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Zeus) ([Jupiter](https://ro.wikipedia.org/wiki/Jupiter_(mitologie))) și tatăl lui [Cronos](https://ro.wikipedia.org/wiki/Cronos) ([Saturn](https://ro.wikipedia.org/wiki/Saturn_(mitologie))). Este a treia planetă ca mărime și a patra ca masivitate din [Sistemul Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Solar). Uranus are o compozție similară cu [Neptun](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta_Neptun) și ambele au compoziții chimice diferite de cele ale celor mai mari giganți gazoși: [Jupiter](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta_Jupiter) și [Saturn](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planeta_Saturn). Din acest motiv, oamenii de știință clasifică adesea Uranus și Neptun ca „giganți de gheață” pentru a-i deosebi de ceilalți giganți gazoși. Atmosfera lui Uranus, deși este similară cu cea a lui Jupiter și a lui Saturn în compoziția sa primară de [hidrogen](https://ro.wikipedia.org/wiki/Hidrogen) și [heliu](https://ro.wikipedia.org/wiki/Heliu), conține mai multă „gheață” cum ar fi apă, amoniac și metan, precum și urme de alte [hidrocarburi](https://ro.wikipedia.org/wiki/Hidrocarburi). Are cea mai rece atmosferă planetară din Sistemul Solar, cu o temperatură minimă de 49 K (−224 °C). Uranus are o structură complexă de nori stratificați și se crede că apa formează cei mai mici nori, iar metanul stratul superior de nori.[[9]](https://ro.wikipedia.org/wiki/Uranus#cite_note-Lunine_1993-9) Interiorul lui Uranus este compus în principal din gheață și rocă.

**7.Neptun** este a opta planeta de la [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare) din [Sistemul Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_Solar). Numită după zeul roman al mării, [Neptun](https://ro.wikipedia.org/wiki/Neptun_(zeu)), este a patra planetă după diametru și a treia după masă. Neptun are o masă de 17 ori mai mare decât cea a [Pământului](https://ro.wikipedia.org/wiki/P%C4%83m%C3%A2nt) și puțin mai mare decât masa lui [Uranus](https://ro.wikipedia.org/wiki/Uranus), care este de 15 ori mai greu decât Pământul, dar nu la fel de dens. Neptun orbitează în jurul Soarelui la o distanță de 30,1 [unități astronomice](https://ro.wikipedia.org/wiki/Unitate_astronomic%C4%83), ceea ce înseamnă că orbita sa este de aproximativ 30 de ori mai mare decât orbita Pământului. [Simbolul astronomic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Simbol_astronomic) al lui Neptun este ♆, o variantă modificată a tridentului [zeului Neptun](https://ro.wikipedia.org/wiki/Neptun_(zeu)).