Exista 2 tipuri de sateliti: naturali si artificiali.Astazi va vom vorbi despre satelitii naturali/

Sateliții artificiali sunt obiecte create de om, care sunt lansate în spațiu și orbitează un corp ceresc.

Un **satelit natural** (sau **lună**) este un [corp ceresc](https://ro.wikipedia.org/wiki/Corp_ceresc) care se rotește în jurul unei planete sau în jurul unui obiect ceresc mai mic. Planeta în jurul căruia se rotește este numit (corp sau) planeta-mamă sau principală.

Clasificarea formală a sateliților naturali din [Sistemul solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_solar) include 173 de sateliți care orbitează în jurul a șase din cele opt planete și șapte sateliți orbitează trei din cele cinci [planete pitice](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83_pitic%C4%83) cunoscute listate de [UAI](https://ro.wikipedia.org/wiki/UAI).

Exista mai multe teorii privind formarea Lunii; cea mai populara dintre ele spune ca Luna s-a format in urma unui impact al unei planete de marimea lui Marte cu Pamantul, acum aproximativ 4.3 miliarde de ani; alte teorii spun ca: Luna s-a format in acelasi timp cu Pamantul; s-a separat de Pamant imediat dupa formarea acestuia; s-a format in alta parte si a fost atrasa de campul gravitational al Pamantului;

**Asteroizii**, numiți și mici planete sau **planetoizi**, sunt corpuri cerești mai mici decât [planetele](https://ro.wikipedia.org/wiki/Planet%C4%83), dar mai mari decât [meteoroizii](https://ro.wikipedia.org/wiki/Meteoroid) (care pot avea diametrul de până la circa 10 metri), și nu sunt [comete](https://ro.wikipedia.org/wiki/Comet%C4%83).

Curiozitati:

**Primul asteroid cunoscut a fost Ceres, descoperit de Giuseppe Piazzi in 1801.**

Pe langa faptul ca este primul asteroid descoperit, Ceres este si cel mai mare asteroid cunoscut , de cca. 933 de kilometri.

In sistemul nostru solar exista in prezent peste 700.000 de asteroizi cunoscuti.

**Cel mai mic asteroid cunoscut, descoperit in octombrie 2015, este *2015 TC25* si are doar 2 metri.**

Oamenii de stiinta cred ca evenimentul care a dus la **disparitia dinozaurilor**acum 65 de milioane de ani, ar fi putut fi **un impact masiv de asteroizi sau o activitate vulcanica uriasa**

Asteroizii sunt bogati in metale pretioase si alte metale, dar si apa.

Cometa

**Cometele** (latină: stella cometa, greacă: komē, „steaua cu păr”) sunt corpuri cerești mici, de aparență nebuloasă, care se rotesc în jurul unui [Soare](https://ro.wikipedia.org/wiki/Soare). De obicei, este vorba de Soarele [Sistemului nostru Solar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistem_solar).

În iulie 2018, existau 6.339 de comete cunoscute, iar numărul lor crește în mod constant pe măsură ce acestea sunt descoperite. Aproximativ o cometă pe an este vizibilă cu ochiul liber.

Curiozitati

* **Nucleul** unei comete este compus din gheață și material stâncos și variază de la aproximativ câteva sute de metri până la 100 km în diametru.

**Coadă de praf a unei comete este compusă din gaze și mici particule de praf împrăștiate de nucleu, pe măsură ce cometa este încălzită. Coadă de praf este partea cea mai vizibilă a unei comete.**

* Când o cometă este încălzită de Soare, componentele înghețate încep să se topească. Amestecul de cristale de gheață și praf se împrăștie departe de nucleul cometei de vântul solar, creând o pereche de cozi. **Coadă de praf** este ceea ce vedem în mod normal când vedem cometa de pe Pământ.

**Cozile cometei pot fi lungi de peste 1 milion de kilometri**

* În 1705, în timp ce studia orbitele **Edmond Halley** a descoperit că o cometă observată în 1531, 1607 și 1682 era una și aceeași. Ca urmare a descoperirii lui Halley, acea cometa a fost numită după el.
* **Cometa lui Halley este vizibilă la fiecare 75 – 76 de ani.**

<https://learningapps.org/watch?v=pmb9ij13319>

<https://create.kahoot.it/share/asteroizi-comete-tkld/094fd875-97f8-4988-bcae-72cab3227d06>