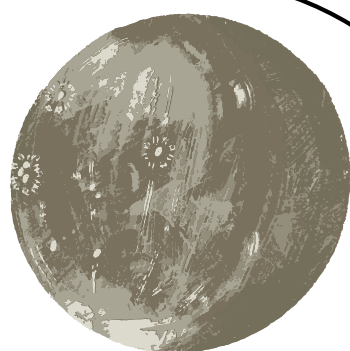


Merkurius



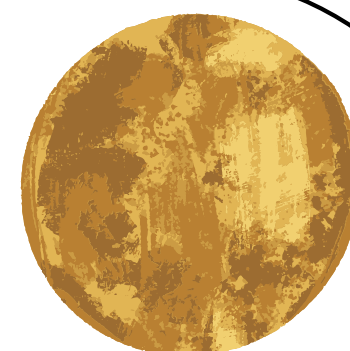
Merkurius on Aurinkokuntamme pienin planeetta ja se sijaitsee lähimpänä aurinkoa.

Merkurius on kiviplaneetta, ja sen pinta on kuiva ja eloton. Planeetan yölämpötila on -173°C ja päivälämpötila on 427°C .

Merkurius kiertää auringon 88 päivässä.

1. Missä Merkurius sijaitsee?
2. Millainen on Merkuriuksen pinta?

Venus



Venus on planeetta, joka sijaitsee toiseksi lähimpänä aurinkoa.

Se kiertää auringon 225 päivässä. Venus on kiviplaneetta. Sen pinnalla on laavaa ja tulivuoria. Venuksen lämpötila on yli 460°C .

1. Kuinka monessa päivässä Venus kiertää auringon?
2. Mikä on Venuksen lämpötila?

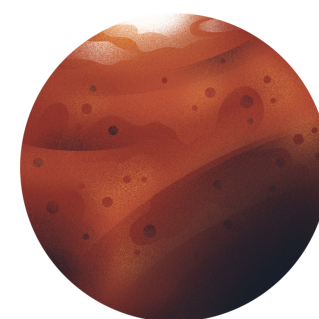
Maa



Maa on auringosta katsoen kolmas planeetta. Maa on kiviplaneetta, jota ympäröi ilmakehä. Maa on Marsin lisäksi ainoa aurinkokunnan planeetta, jossa on vettä. Maata kiertää Kuu. Maapallo kiertää auringon 365 päivässä. Maapallo on aurinkokunnan ainoa planeetta, jossa on elämää.

1. Kuinka mones planeetta Maa on auringosta katsoen?
2. Mikä kiertää Maata?

Mars

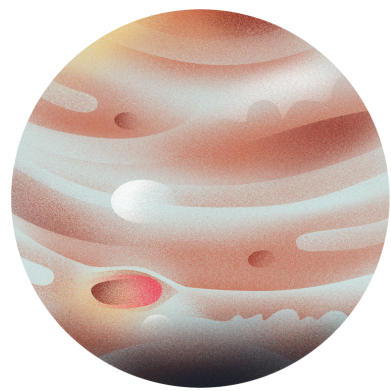


Mars on auringosta laskien neljäs planeetta. Mars on kiviplaneetta. Sen pinta on punertava ja sen navoilla on jäätä.

Marsin alin lämpötila on -140°C ja ylin 20°C . Mars kiertää auringon 686 päivässä.

1. Monesko planeetta Mars on auringosta laskien?
2. Missä olomuodossa Marssissa on vettä?

Jupiter

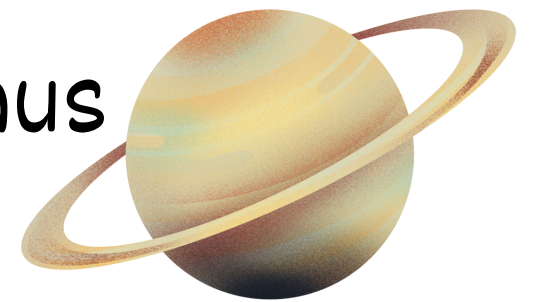


Jupiter on Aurinkokunnan suurin planeetta ja se on kaasujättiläinen. Jupiter on viides planeetta auringosta katsoen. Jupiterilla on 95 kuuta.

Planeetan pinnalla näkyy iso punainen pilkku. Pilkku on suuri pyörremyrsky. Jupiterin kiertoaika auringon ympäri kestää yli 11 vuotta.

1. Mikä on Jupiterin punainen pilkku?
2. Kuinka monta kuuta Jupiterilla on?

Saturnus

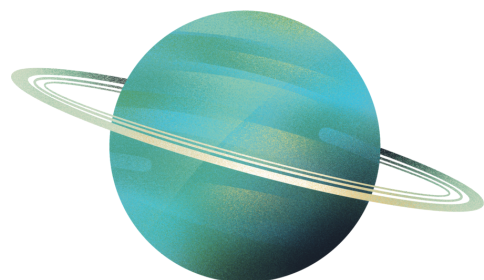


Saturnus on Aurinkokunnan toiseksi suurin planeetta ja se on kaasujättiläinen. Saturnus on kuuluisa sen renkaista. Renkaat ovat muodostuneet kivistä, jäästä ja pölystä

Planeetta auringosta katsoen kuudes. Saturnuksella on 82 kuuta. Planeetan lämpötila on -180°C . Saturnuksella kestää yli 29 vuotta kiertää aurinko.

1. Mistä Saturnuksen renkaat muodostuvat?
2. Kauanko Saturnuksella kestää kiertää aurinko?

Uranus



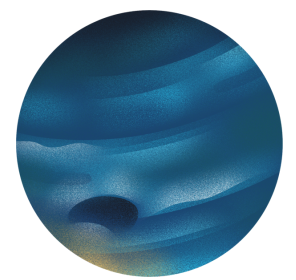
Uranus on auringosta katsoen seitsemäs planeetta. Se on kaasujättiläinen ja väriltään sinertävän turkoosi.

Planeetalla on himmeä rengasjärjestelmä. Sillä on 27 kuuta.

Uranuksella kestää yli 84 vuotta kiertää aurinko. Planeetan lämpötila on -205°C .

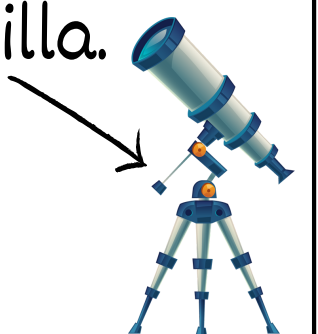
1. Minkä värinen Uranus on?
2. Kuinka kauan Uranuksella kestää kiertää aurinko?

Neptunus



Neptunus on auringosta katsoen viimeinen planeetta eli kahdeksas.

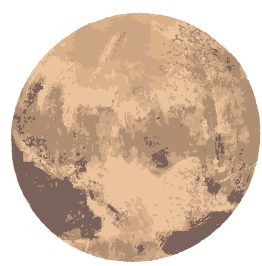
Neptunus on niin kaukana, ettei sitä voi nähdä muuten kuin teleskoopilla.



Neptunus on kaasujättiläinen. Sen lämpötila on -220°C . Neptunuksella kestää 168 vuotta kiertää auringon ympäri.

1. Millä Neptunuksen voi nähdä?
2. Onko Neptunus kiviplaneetta vai kaasuplaneetta?

Pluto



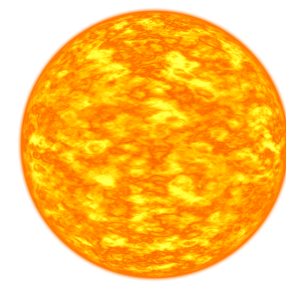
Pluto on jäädä ja kivistä muodostunut kääpiöplaneetta. Se on kooltaan jopa maapallon kuuta pienempi. Pluto on auringosta niin kaukana, että aurinko näyttää sille vain tähdeltä.

Plutolla kestää 248 vuotta kiertää aurinko.

Muita kääpiöplaneettoja aurinkokunnassamme on Eris ja Ceres.

1. Mistä Pluto koostuu?
2. Mitä muita kääpiöplaneettoja on Pluton lisäksi?

Aurinko



Meidän aurinkomme on tähti. Se kiertää galaksimme Linnunradan keskustaa miljardien muiden tähtien kanssa. Aurinko on niin suuri, että se vetää planeettoja puoleensa. Aurinkoa kiertääkin kahdeksan planeettaa.

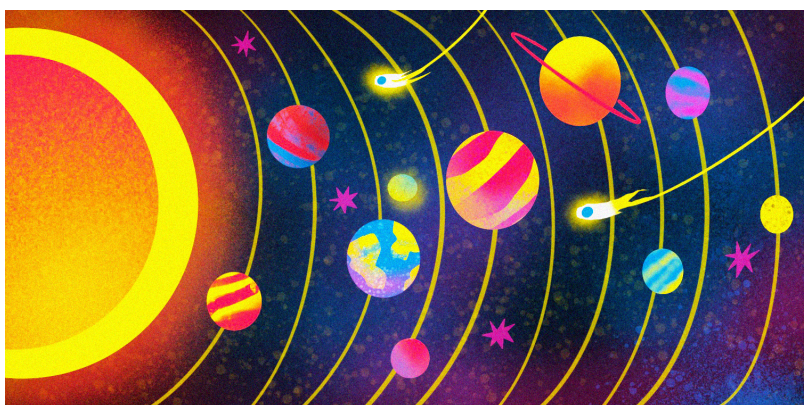
Auringon lämpötila on viisi tuhatta astetta. Aurinko elää vielä viisi miljardia vuotta, kunnes se sammuu.



Linnunrata

1. Kuinka monta planeettaa kiertää Aurinkoa?
2. Mikä on Auringon lämpötila?

Aurinkokunta



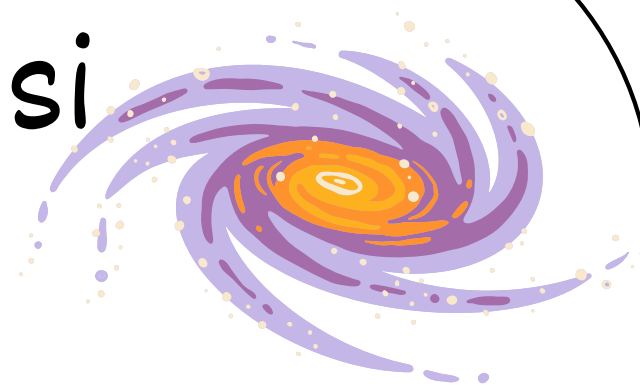
Aurinkokuntamme koostuu kahdeksasta planeetasta, jotka kiertävät aurinkoa.

Aurinkokunnassamme on neljä kiviplaneettaa ja neljä kaasuplaneettaa. Kiviplaneettoja ovat Merkurius, Venus, Maa ja Mars. Jättimäisen suuria kaasuplaneettoja ovat Jupiter, Saturnus, Uranus ja Neptunus.

1. Mistä Aurinkokunta koostuu?

2. Mitkä planeetoista ovat kiviplaneettoja?

Galaksi



Galaksissa kiertää miljardeja tähtiä, planeettoja ja asteroideja. Meidän galaksimme nimi on Linnunrata. Galakseja on arvioitu olevan avaruudessa jopa kaksi biljoonaa. Ne ovat kaukana toisistaan. Meitä lähin galaksi on Andromeda.

Galaksin keskellä on musta aukko, joka on noin neljän miljoonan auringon kokoinen.

1. Mikä on meidän galaksimme nimi?

2. Mikä on galaksin keskellä?

Kuu



Maapallolla on vain yksi kuu, joka kiertää Maata. Yksi kuun kierros maapallon ympäri on yksi kuukausi.

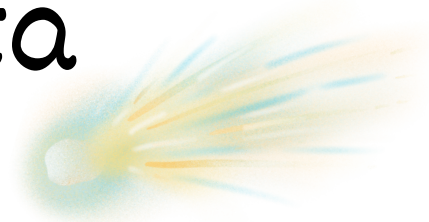
Näemme kuusta aina saman puolen. Kuulla ei ole ilmakehää, joten siellä ei voi hengittää.

Kuu on ainoa vieras taivaankappale, jossa ihminen on kävellyt.

Kuussa on käynyt yhteensä 12 astronauttia vuosina 1969–1972.

1. Miksi kuussa ei voi hengittää?
2. Kuinka monta astronauttia on käynyt kuussa?

komeetta

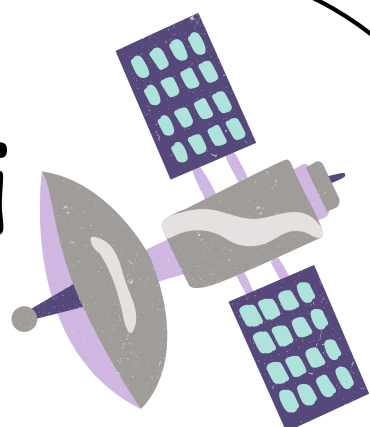


Komeettaa kutsutaan myös pyrstötähdeksi. Se muistuttaa asteroidia.

Se ei ole kuitenkaan kiviä niin kuin asteroidi, vaan pääasiassa jäätä. Sen ympärillä on hehkuva pyrstö, joka on muodostunut pölystä ja Auringon säteilystä irronneesta kaasusta. Hehkuvaa pyrstöä sanotaan komaksi.

1. Miksi komeettaa myös kutsutaan?
2. Mitä ainetta komeetta on pääasiassa?

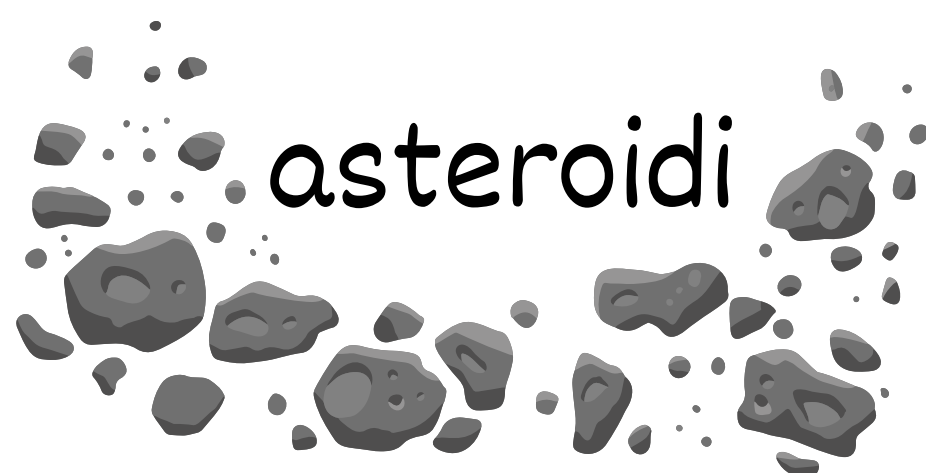
satelliitti



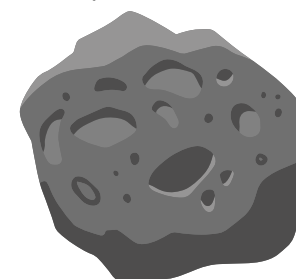
Satelliitti on ihmisen tekemä tietoa keräävä laitteisto, joka on viety avaruuteen kiertämään Maata. Satelliitit auttavat muun muassa paikannuksessa ja niiden antamaa tietoa hyödyntävät muun muassa autojen navigaattorit ja puhelimet. Satelliitin ottamat valokuvat myös auttavat sääennustuksissa. Maata kiertää tällä hetkellä yli neljä tuhatta toiminnassa olevaa satelliittia.

1. Mikä on satelliitti?
2. Kuinka monta toiminnassa olevaa satelliittia kiertää maata?

asteroidi



Asteroidi on muodostunut kivistä. Se on pienempi kuin planeetta. Suurin osa Aurinkokuntamme tunnetuista asteroideista sijaitse asteroidivyöhykkeellä Marsin ja Jupiterin välissä.



1. Mistä asteroidi on muodostunut?
2. Missä sijaitsee suurin osa tunnetuista asteroideista?