

III Maa ja avaruus

12 Aurinkokunta on osa suurempaa kokonaisuutta

Maailmankaikkeudessa on tyhjyyttä ja galakseja

Maailmankaikkeudella tarkoitetaan kaikkea ainetta ja energiaa, joka on olemassa avaruudessa ja Maassa.

Avaruus on Maan ulkopuolella oleva maailmankaikkeus.

Suurin osa maailmankaikkeudesta on pelkkää tyhjyyttä.

Avaruudessa on **galakseja** eli miljardien tähtien, planeettojen ja muiden taivaankappaleiden kokonaisuuksia.

Nimeä **taivaankappale** käytetään kaikista avaruudessa olevista kohteista.

Oman galaksimme nimi on Linnunrata.

Kaikki **tähdet**, joita näemme paljain silmin, kuuluvat Linnunrataan.

Tähdet ovat kaasumaisia taivaankappaleita, jotka säteilevät valoa ja lämpöä.

Meitä lähinnä oleva tähti on Aurinko.

Aurinkokunta muodostuu Auringosta ja sitä kiertävistä planeetoista ja muista taivaankappaleista.

Aurinkokunnassa on kahdeksan planeettaa

Planeetat ovat kivisiä tai kaasumaisia taivaankappaleita, jotka kiertävät tähteä.

Aurinkoa kiertää kahdeksan planeettaa.

Lähimpänä Aurinkoa ovat **kiviplaneetat** Merkurius, Venus, Maa ja Mars.

Aurinkoa kiertää kauempana **jättiläisplaneetat**.

Ne ovat pääosin kaasumaista ainetta tai jäätä.

Jupiter ja Saturnus ovat kaasuplaneettoja.

Uranus ja Neptunus ovat jääplaneettoja.

Kuu on planeettaa paljon pienempi taivaankappale.

Se kiertää planeettaa kuun ja planeetan välisen vetovoiman ansioista.

Useaa planeettaa kiertää yksi tai useampi kuu.

Maalla on yksi kuu, josta käytetään nimeä Kuu.

Aurinkokunnassa on **kääpiöplaneettoja**.

Ne ovat pallomaisia taivaankappaleita, mutta pieniä.

Tunnetuin kääpiöplaneetta on Pluto.

Marsin ja Jupiterin välissä on laaja asteroidivyöhyke, jossa kiertää **asteroideja**.

Asteroidin ovat kivistä kappaleita.