

Miksi Aurinko on pyöreä?

Erik Kilpeläinen, 3

Kun katsomme tarkasti oman aurinkokuntamme isoimpia taivaankappaleita eli planeettoja ja Aurinkoa, huomaamme niiden kaikkien olevan vähintään pyöreähköjä muodoiltaan.

Aurinko on aivan erityisen pyöreä. Se on lähes täydellinen pallo, mikä on saanut tutkijatkin miettimään muodon syytä.

Auringon pyöreys johtuu siitä, että sen ulkomuotoon vaikuttaa pääasiassa kaksi voimaa, jotka vaikuttavat vastakkaisiin suuntiin.

Ensinnäkin Auringolla on hurjasti massaa eli arkikielisesti painoa, ja näin ollen siihen vaikuttaa valtava painovoima. Tuo voima pyrkii puristamaan sitä kasaan. Toisaalta Auringon kasaan puristumista vastustaa sen sisäinen paine.

Nämä kaksi voimaa hakeutuvat lopulta tasapainotilaan eli kumpikaan ei vaikuta liikaa. Koska voimat vaikuttavat samalla tavalla joka suuntaan, ne muovaavat Auringon pallonmuotoiseksi.

Auringon -sisäosien plasman eli sähköisten hiukkasten aiheuttama magneettikenttä on myös tärkeässä osassa silottamassa muotoa.

Pasi Nurmi

tähtitieteen tutkija, koordinaattori

Turun yliopiston Tiedekeskus