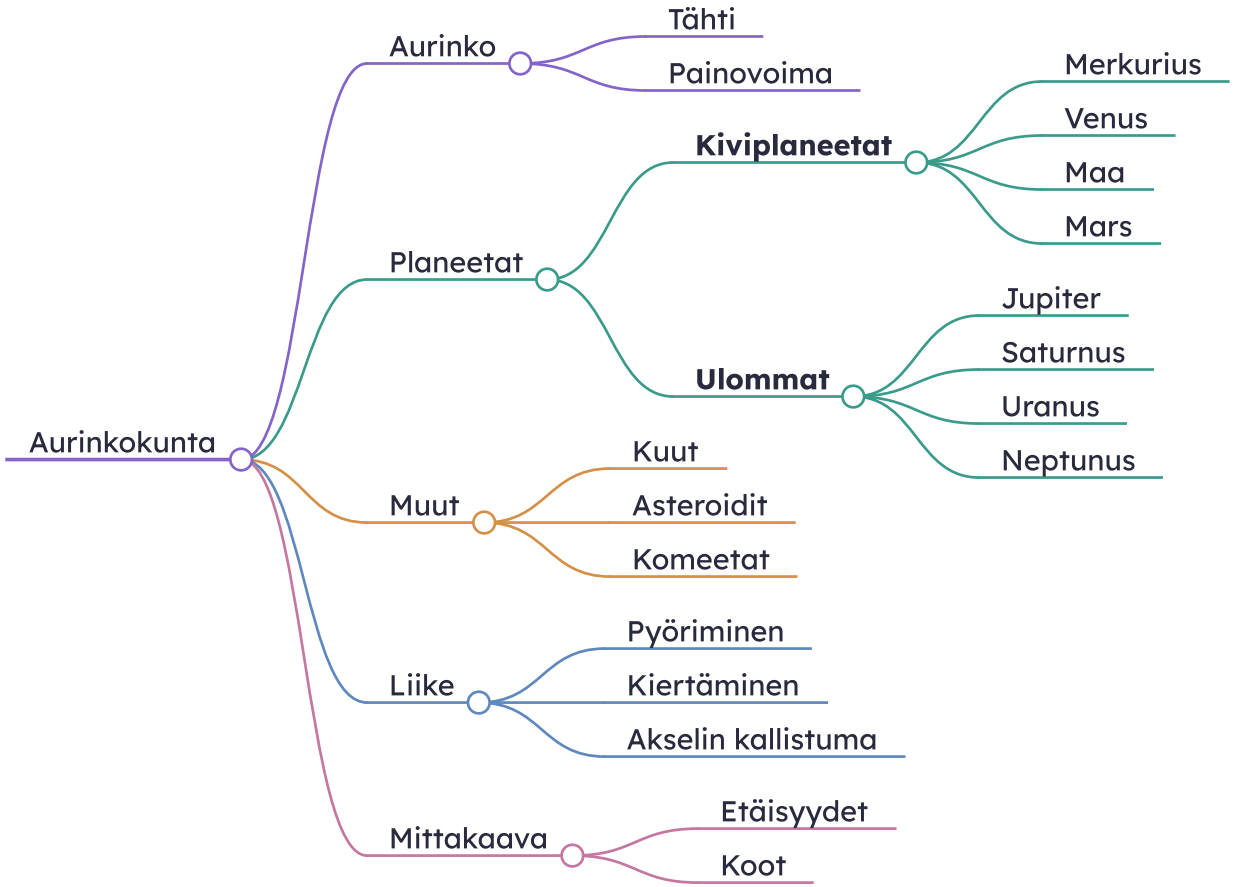
Aurinkokunta

Erota kiertäminen, pyöriminen ja etäisyys.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Aurinko on tähti, jonka painovoima hallitsee aurinkokuntaa. Planeetat kiertävät sitä ja pyörivät akselinsa ympäri. Sisäplaneetat ovat kivisiä; ulompana ovat kaasu- ja jääjättiläiset. Vuodenajat johtuvat Maan akselin kallistumisesta, eivät pääosin etäisyydestä Aurinkoon.

Näin kartta rakentuu

Ryhmittele kappaleet ja liikkeet. Muista, ettei kartta ole mittakaavassa.

> **Huomaa tämä**
> Maapallon pohjoisella ja eteläisellä pallonpuoliskolla on vastakkaiset vuodenajat.

Kokeile itse

Selitä pyörimisen ja kiertämisen ero. Vertaa Maan kesää ja talvea pohjoisella pallonpuoliskolla.

Kaksi harjoituskysymystä

Mikä selittää vuodenajat?

Kallistuma muuttaa säteilyn tulokulmaa ja päivän pituutta.

Mikä Aurinko on?

Aurinko tuottaa energiaa ytimessään tapahtuvissa fuusioreaktioissa.

Lähteet

science.nasa.gov
https://science.nasa.gov/solar-system/

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.

Aurinkokunta · tarkemmin

Kartan kaikki yksityiskohdat lukujärjestyksessä. Sisennykset näyttävät, mitkä ideat kuuluvat yhteen.

Aurinko

- Tähti
- Painovoima

Planeetat

- Kiviplaneetat
  - Merkurius
  - Venus
  - Maa
  - Mars
- Ulommat
  - Jupiter
  - Saturnus
  - Uranus
  - Neptunus

Aurinkokunta · tarkemmin

Kartan kaikki yksityiskohdat lukujärjestyksessä. Sisennykset näyttävät, mitkä ideat kuuluvat yhteen.

Muut

- Kuut
- Asteroidit
- Komeetat

Liike

- Pyöriminen
- Kiertäminen
- Akselin kallistuma

Aurinkokunta · tarkemmin

Kartan kaikki yksityiskohdat lukujärjestyksessä. Sisennykset näyttävät, mitkä ideat kuuluvat yhteen.

Mittakaava

- Etäisyydet
- Koot