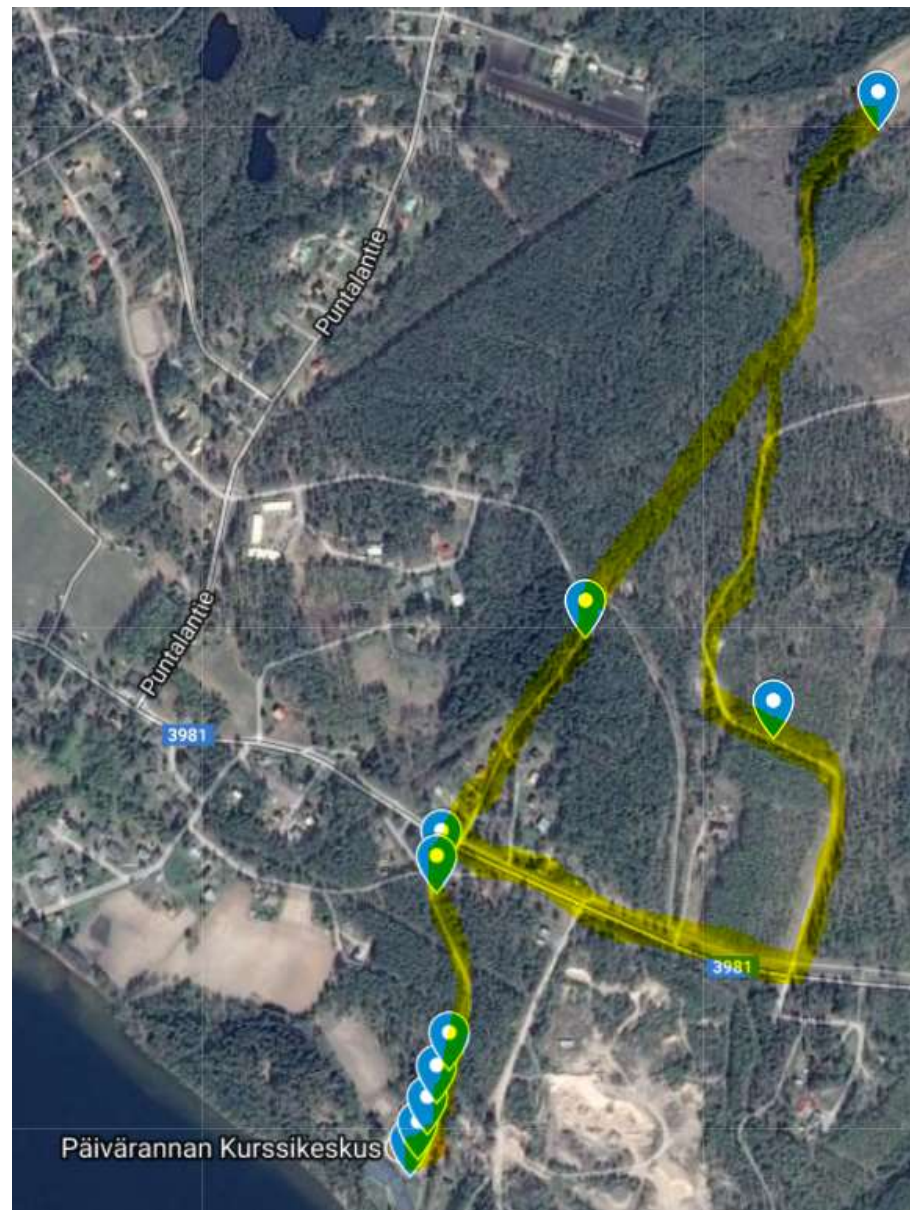
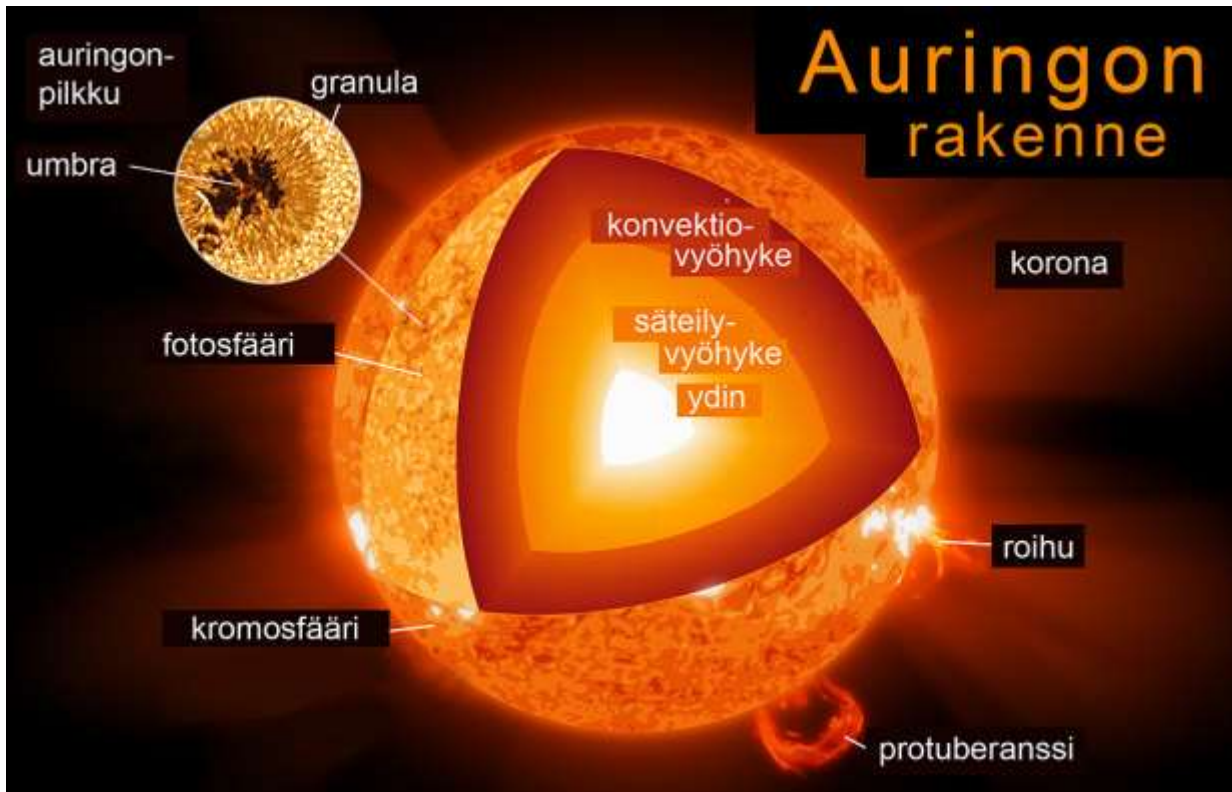


Aurinkokuntakierros Cygnus 2017

- Kierrä kävellen tai pyörällä, osa reitistä on helppokulkuista metsätietä.
- Mittakaava 1 : 2 miljardia (1 m = 2 miljoonaa km)
- Reitin kokonaispituus on 3,5 km
- Reitti kääntyy takaisin Uranuksesta, jos haluat kiertää lyhyemmän reitin, voit oikaista myös Saturnuksesta Neptunukseen.
- Jokaisessa pisteessä on valintakysymys, vastaa ja osallistu kilpailuun, kirjapalkinnot osallistujien kesken jaetaan sunnuntaina 30.7.2017
- QR-koodit johtavat wikipedian sivuille, josta saat lisätietoa kohteista.
- Voit myös käyttää mobiililaitteen karttaa, Google Maps -linkki avautuu allaolevalla QR-koodilla (paikan näyttö vaatii mobiililaitteen paikannuksen päällä olon)



1. Aurinko ☉



- Kuinka monta neliötä **Auringon** pintaa (Auringossa) tuottaa Loviisan voimalan tehon?

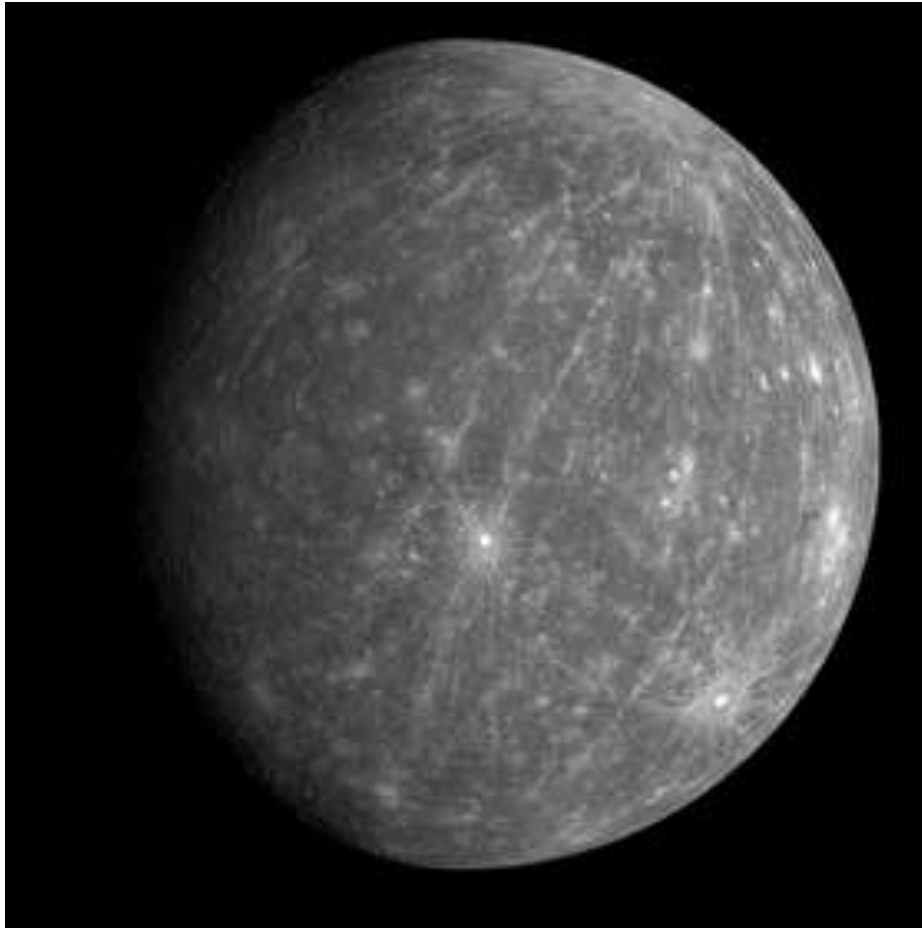
- 1 m²
- 10 m²
- 50 m²



Halkaisija käytetyssä mittakaavassa
692 mm



2. Mercurius ♀



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 2,3 mm, etäisyys 28 m

- **Merkuriuksen** vuosi on pituudeltaan 88 Maan vuorokautta. Kuinka pitkä on Merkuriuksen päivä Maan ajassa?

1. 66 h
2. 59 vrk
3. 99 vrk



3. Venus ♀



- **Venuksen** kaasukehän paine planeetan pinnalla on x-kertaa Maan pinnan ilmanpaine

1. 10 x
2. 90 x
3. 110 x



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 6 mm, etäisyys 53 m



4. Maa ⊕



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 6,5 mm, etäisyys 74 m

- Mikä on **Maan** keskitiheys?

1. 2200 kg /m^3
2. 5500 kg /m^3
3. 7500 kg /m^3



5. Kuu ☾



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 2 mm, etäisyys Maasta 19
cm

- Monenneksi suurin aurinkokuntamme kuu on Maan **Kuu**?
1. Suurin
 2. Toiseksi suurin
 3. Viidenneksi suurin



6. Mars ♂



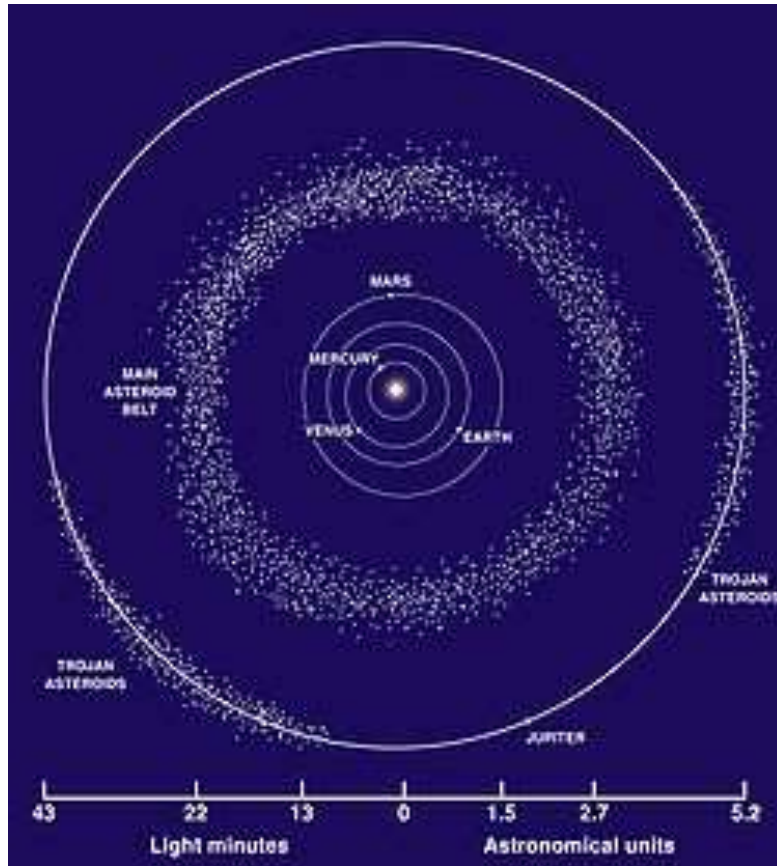
Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 3,75 mm, etäisyys 113 m

Mikä suomalainen instituutio on
toimittanut tutkimuslaitteita
useisiin Mars-luotaimiin?

1. Geologian tutkimuskeskus
2. Ilmatieteen laitos
3. Verohallinto



7. Troijalaiset



- Troijalaiset lienee tietokonevirus. Mitä ovat aurinkokunnan **Trojalaiset?**

1. Pienhiukkasia
2. Pyrstötähtiä
3. Asteroideja



8. Jupiter 24



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 71 mm, etäisyys 387m

- Kuinka monta Maan sädettä on **Jupiterin** säde?

1. 11

2. 21

3. 29



9. Saturnus ♄



- **Saturnuksen** renkaat olivat Maasta katsoen hetken näkymättömissä vuonna 2009. Milloin ne häviävät seuraava kerran

1. Vuonna 2025
2. Vuonna 2035
3. Vuonna 2045



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 60 mm, etäisyys 707 m



10. Uranus ☿



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 41 mm, etäisyys 1422 m

- Mitä outoa on **Uranuksen** pyörimisakselissa suhteessa aurinkokunnan ratatasoon?
 1. Se on 48 astetta kallellaan
 2. Se on 148 astetta kallellaan
 3. Se on 98 astetta kallellaan



11. Neptunus ♆



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 42 mm, etäisyys 2240 m

- Kuinka monta Kuuta on **Neptunuksella**?

1. 5
2. 11
3. 14



12. Pluto P (134340)



- Mikä on **Pluton** vuorokauden pituus Maan vuorokausina?

1. 6,39 d
2. 16,39 d
3. 66,39 d



Käytetyssä mittakaavassa
Halkaisija 1 mm, etäisyys 3051 m

