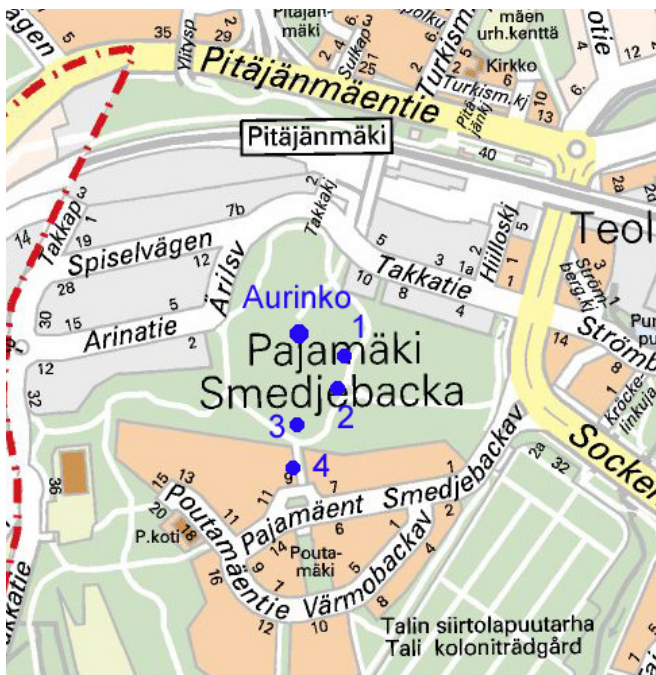


Aurinkokuntamalli

Mittakaava 1:1 miljardi

Helsingin ja Espoon rajan tuntumaan rakennettu aurinkokunnan malli antaa havainnollisen kuvan aurinkokunnan rakenteesta ja mittasuhteista. Vuonna 1992 valmistuneen mallin planeetat on pyritty sijoittamaan niin, että kultakin olisi näköyhteys Pajamäen Patterimäellä sijaitsevaan aurinkoon. Mittakaavassa oikeankokoisten ja oikeille etäisyyksille asetettujen mallien viereen on pystytetty taulut, jotka kertovat Auringosta ja kustakin planeetasta. Selitystekstit ovat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

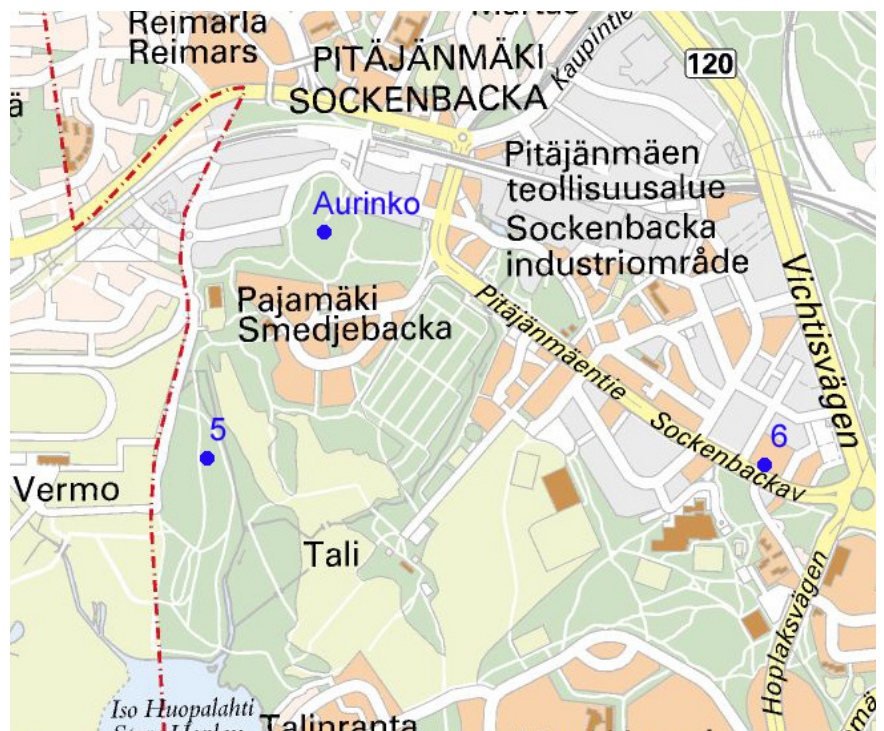


Auringon malli, 140 cm läpimittainen teräsputkista tehty pallo, on sijoitettu 20 m korkean pylvään päähän Pajamäen Patterimäelle. Näin malli on saatu yli 50 m korkeudelle merenpinnasta, jolloin se ainakin kiikarin avulla näkyy kaukaisimmillekin planeettojen malleille.

Lähimmät neljä planeettaa, **Mercurius (1), Venus (2), Maa (3) ja Mars (4)**, ovat läpimitoiltaan 5-13 mm ja ovat vähän yli 200 metrin säteellä Auringon mallista. Maa ja Kuu ovat 150 metrin päässä Auringon mallista. Maan halkaisija on 13 mm ja 38 cm päässä siitä on 4 mm:n kokoinen Kuu.

Jupiter (5) on planeetoista suurin. Sen malli on läpimitaltaan 14 cm ja sijaitsee Talinhuipulla noin 800 metrin päässä Auringon mallista lähellä Vermon ravirataa.

Läpimitaltaan 12 cm:n kokoinen rengasplaneetta **Saturnus (6)** on Pitäjänmäentien itäpäässä 1,4 kilometrin päässä Auringon mallista.





Uranus (7) sijaitsee Villa Elfvikin huvimajassa, joka on Luonnon helmassa -luontopolun varrella. Noin 5 cm:n kokoinen malli on 2,9 km:n päässä Auringon mallista.

Uranus on ainoa planeetta, jonka radalta ei löydetty paikkaa, josta Auringon malli näkyisi. Se näkyy kuitenkin läheiseltä Laajalahden venesataman laiturilta.

Neptunuksen (8) 5 cm:n kokoinen malli on Lehtisaaren länsirannalla sillan korvassa 4,5 km päässä Auringon mallista.

Planeetoista pienin ja kaukaisin, **Pluto (9)**, on sijoitettu 6,1 km:n päähän Auringon mallista Län-siväylän Hanasaaren liittymään pyörätien varteen.

Pluto on vain 2 mm kokoinen ja siksi se on toteutettu poikkeavalla tavalla. Ilmoitustaulun sisälle on pantu nuppineula Plutoa edustamaan. Muut planeetat on valmistettu teräksestä ja sijoitettu betonipylväiden päähän.



Mallit on käteväntä kiertää polkupyörällä. Kiikari kannattaa ottaa mukaan, jotta Auringon malli löytyisi kauempana olevilta planeetoilta paremmin.

Lisää tietoa mallista, valokuvia ja karttoja löytyy osoitteesta www.ursa.fi/ursa/aurinkokuntamalli.

Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry
Raatimiehenkatu 3 A 2
00140 Helsinki
p. (09) 684 0400, ursa@ursa.fi