

Aurinkokunta - mobile



Johdanto

Tässä työssä askarrellaan aurinkokuntamobile, joka kuvastaa planeettoja ja niiden kiertoratoja

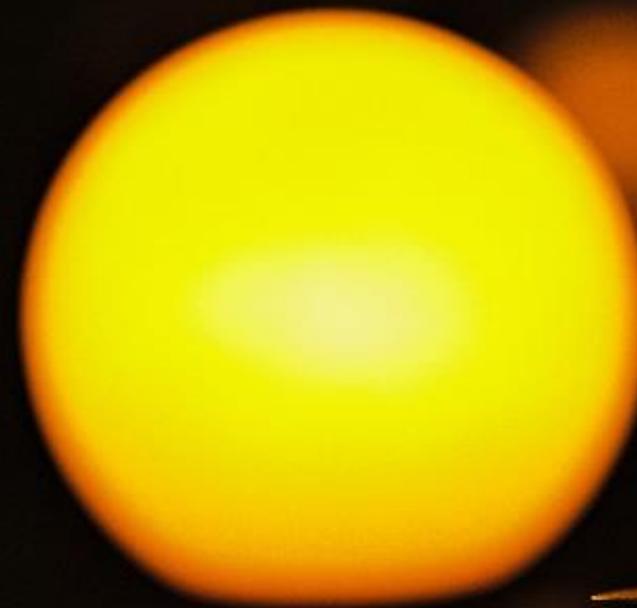
Työn kesto on noin 45–60 min.

Työ on suunnattu alakoululaisille.

Teoria

Aurinkokunnassa on oma hierarkiansa. Aurinkokunnan keskustana toimii aurinko ja sitä kiertävät planeetat. Planeetoilla on myös omat kiertolaisensa kuut.

Aurinkokunnan pienoismallia tehtäessä voi samalla kiinnittää huomiota aurinkokunnan valtavaan mittakaavaan, jota on lähes mahdotonta toteuttaa ihmiselle ymmärrettävällä tavalla.

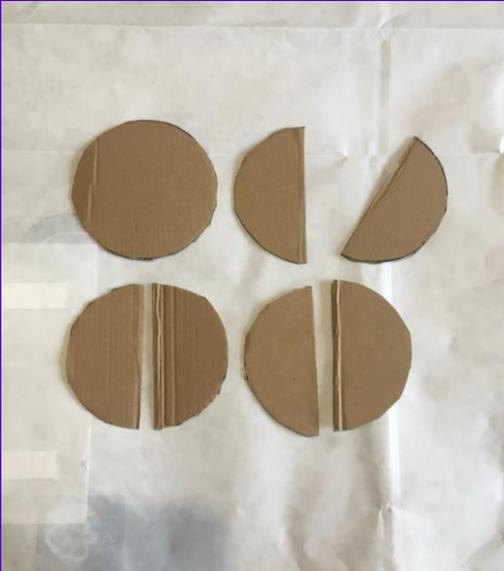


Tarvitset

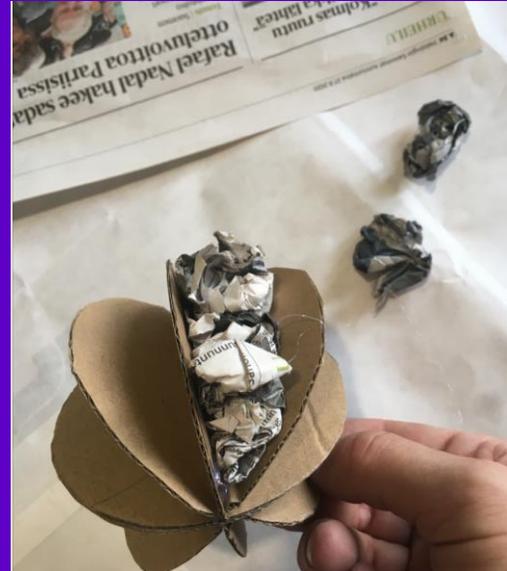
- Sakset
- Kuumaliimaa
- Teippiä
- Akryylimaalaa
- Sanomalehteä
- Pahvia
- Rautalankaa
- Kotitekoista liisteriä
 - 2dl vettä
 - 1rkl peruna-/maissijauho
 - kiehauta koko ajan sekoittaen



Työvaiheet



1. Leikkaa pahvista yhtä taivaankappaletta kohden neljä ympyränmuotoista palaa, joista kolme leikataan keskeltä puoliksi.



2. Liimaa puolikkaat pahviympyrät kokonaisen pahviympyrän keskusta kuvan osoittamalla tavalla. Täytä syntyneet vaot sanomalehtitupoilla.



3. Liisteröi (ks liisterin ohje s.4) sanomalehtisuikaleita pallon päälle saadaksesi pallolle tasaisen pinnan.

Huom! Voit myös käyttää maalarinteippiä!



4. Maalaa taivaankappaleet haluamasi värisiksi. Voit ottaa mallia esimerkiksi oman aurinkokuntamme planeetoista ja kuista.

Valmista rautalangasta ripustimet joihin valmiit planeetat voi kiinnittää.

AALTO JUNIOR

A!
Aalto-yliopisto



Kuva: Paavo Makkonen / Aalto Junior ⁶

AMUL ROIMU
JUNIOR

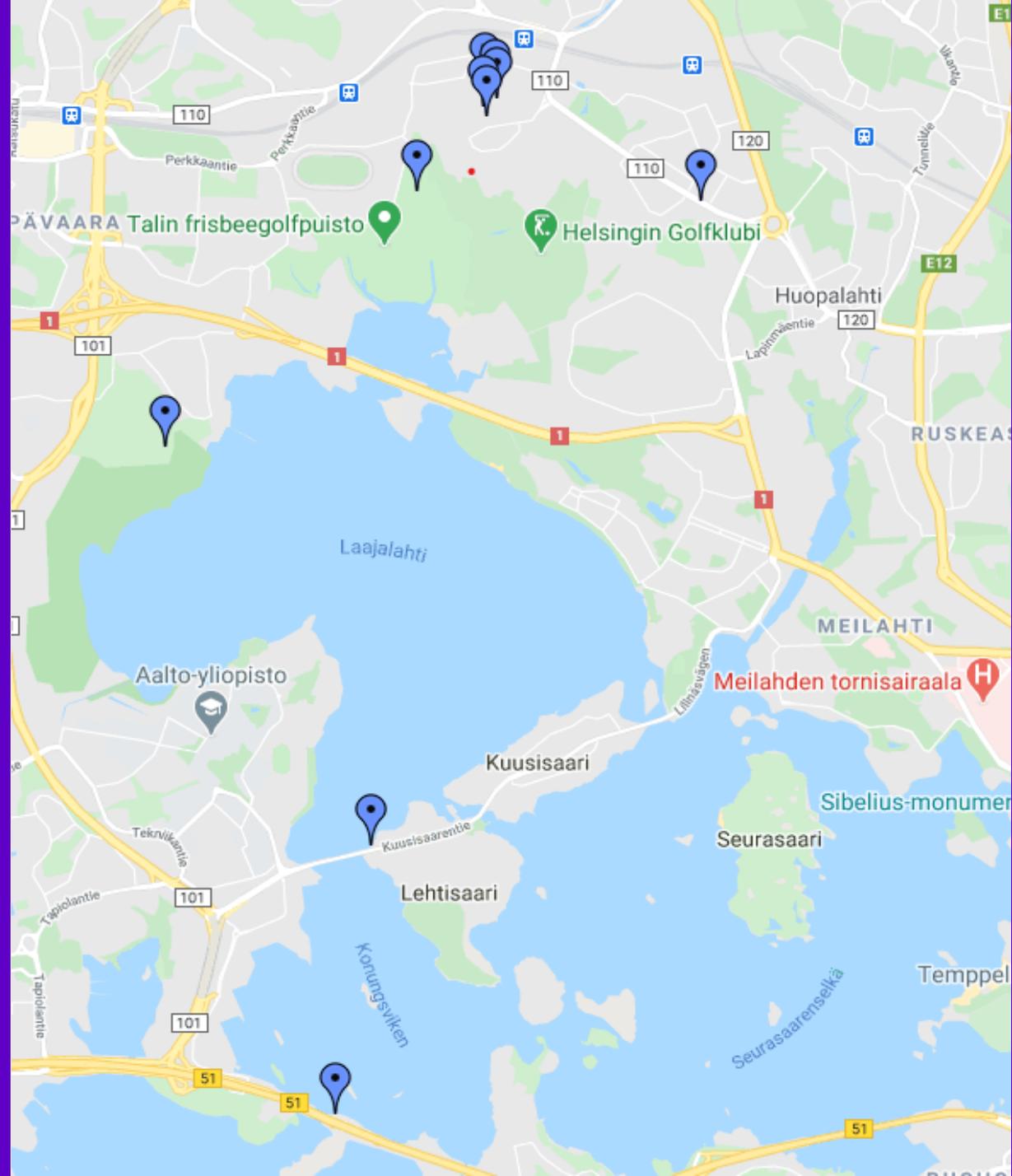
Tiesitkö että...

Voit käydä tutustumassa Tähtitieteellisen yhdistyksen URSA:n aurinkokuntamalliin, joka sijaitsee Helsingin ja Espoon rajalla.

Se havainnollistaa aurinkokuntamme rakennetta ja mittasuhteita, ja on rakennettu mittakaavaan 1:1 000 000 000. Metri mallissa vastaa miljoonaa kilometriä aurinkokunnassa

Aalto-yliopisto

A!



Jaa kuva
#AaltoJunior
#kokeilekotona

AALTO JUNIOR

Lähteet

Kuvat:

Paavo Makkonen / Aalto-yliopisto Junior

Sivu 3

"The Solar System" by halfrain is licensed under CC BY-SA
2.0