

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.

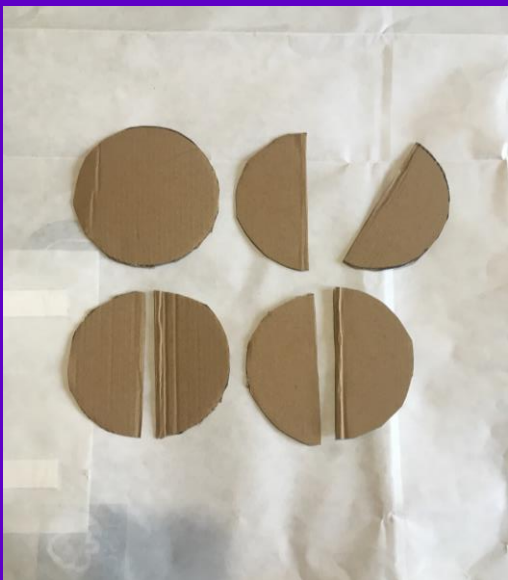
Aurinkokunnan pienoismallia tehtäessä voi samalla kiinnittää huomiota aurinkokunnan valtavaan mittakaavaan, jota on lähes mahdotonta toteuttaa ihmiselle ymmärrettävällä tavalla.

Tarvitset

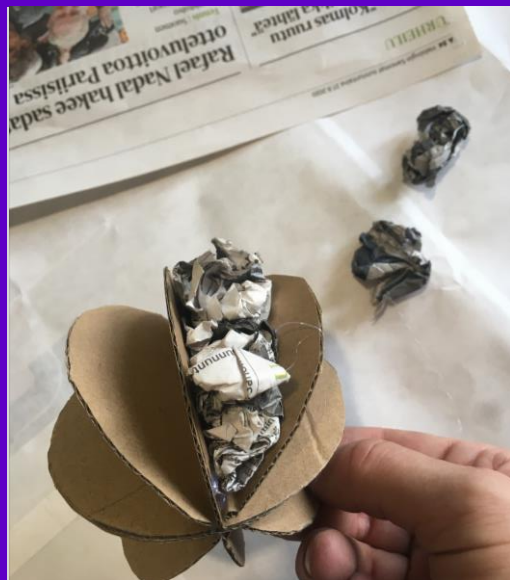
- Sakset
- Kuumaliimaa
- Teippiä
- Akryyliimaalia
- Sanomalehteä
- Pahvia
- Rautalankaa
- Kotitekoista liisteriä
2dl vettä
1rkl peruna-/maissijauho
kiehauta koko ajan sekoittaen



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 (kts 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.

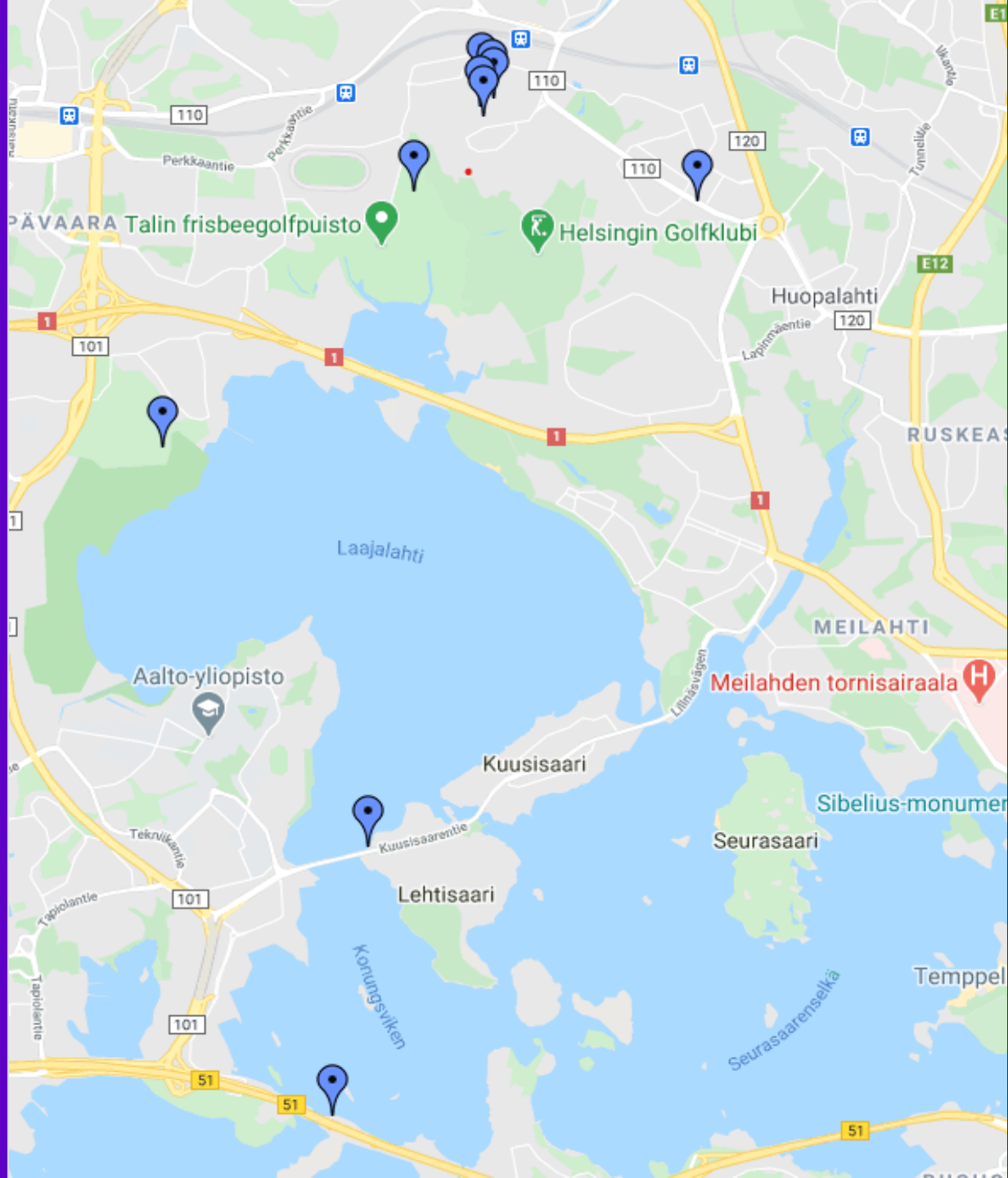
Valmista rautalangasta ripustimet joihin valmiit planeetat voi kiinnittää.



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



Jaa kuva

#AaltoJunior

#kokeilekotona

Lähteet

Kuvat:

Paavo Makkonen / Aalto-yliopisto Junior

Sivu 3

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