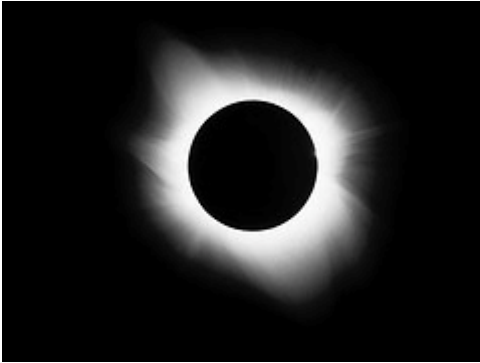


Musta aurinko paistaa! Tee oma auringonpimennys

Teemat - Tutki ja ihmettele

Täydellisiä auringonpimennyksiä sattuu hyvin harvoin. Suomessa seuraava täydellinen auringon pimennys nähdään vasta vuonna 2126. Nyt voit kuitenkin Jipon opastuksella kokeilla, miten auringon pimennys oikein syntyy.



Tarvikkeet:

- Appelsiini
- Viinirypäle tai pienen kirsikkatomaatti
- Hammastikku
- Styroksi- tai vaahtomuovipalasia
- Taskulamppu

Työohje:

- Laita hammastikku kiinni styrokseen.
- Laita viinirypäle hammastikun päähän, siten että se on noin 3 senttimetrin korkeudessa styroksin pinnasta.
- Laita asetelma lattialle pystyasentoon.
- Aseta appelsiini parin senttimetrin päähän viinirypälestä.
- Pimennä huone.
- Valaise asetelmaa taskulampulla noin 30 senttimetrin päästä viinirypäleen puolelta.
- Tarkastele appelsiinin pinnalle muodostuvia varjoja.
- Mitä huomaat? Missä on kokovarjo? Entä puolivarjo? Siirrä appelsiiniä varovasti kauemmaksi viinirypälestä. Mitä havaitset? Raportoi havaintosi Jipolle.

HUOM. Tässä tehtävässä mittasuhteet eivät ole oikeat. Jos aurinko olisi appelsiini, olisi maan nuppineulan kokoinen pallo noin 11 metrin etäisyydellä appelsiini-auringosta. Maan ollessa appelsiini tulisi viinirypäle -kuun olla 38 metrin etäisyydellä ja taskulamppu -auringon tulisi olla noin 11 metrin ja 1500 kilometrin etäisyydellä appelsiini -maasta.

Upeaa! Olet juuri tehnyt tieteellisen mallin auringonpimennyksestä!

