



HANKAUSSÄHKÖKOKEITA

Muista kerrata lasten kanssa turvallisen työskentelyn säännöt enne tutkimusten aloittamista.

ILMIÖ
Hankaussähkö

AISTIT
Näkeminen
Tunteminen

TAIDOT
Harjoitellaan havaintojen tekemistä.

(kuva)

TARVIKKEET

Paperia (tai silkkipaperia), ilmapalloja

MITEN TEHDÄÄN

Tehdään paperista pientä silppua. Seuraavaksi puhalletaan ilmapallo täyteen ilmaa ja suljetaan pallon suu. Hierotaan palloa villakankaaseen (tai tekoturkikseen tai fleeeceen). Seuraavaksi viedään pallo paperisilpun luo ja katsotaan, mitä tapahtuu.

KYSYMYKSIÄ LAPSILLE

Missä tilanteessa olet huomannut, että hiukseesi nousevat pystyyn?

Lapset voivat vapaan leikin kautta ihmetellä, mikä kaikki tarttuu ilmapalloon. Lapset voivat myös tutkia, tarttuuko ilmapallo esim. seinään ja kuinka kauan se pysyy siinä.

MITÄ ON TEHTÄVÄN TAUSTALLA?

Ilmassa on vapaita varauksia, joiden tasapaino saa kevyitä esineitä joko tarttumaan toisiinsa tai hylkimään. Ilmassa oleva vesihöyry vetää varauksia puoleensa, joten kosteassa säässä on vaikeaa tutkia hankaussähköilmiöitä. Talvella ilmassa on vähän kosteutta ja enemmän varauksia, lisäksi vaatetus suosii varauksia syntymistä. Siksi talvella hiukset ovat usein pystyssä ja saa myös pieniä sähköiskuja.

