

Sähkö

Mihin ilmapallo tarttuu?

Välineet: Ilmapalloja ja narua ilmapallojen sulkemiseen

Tutkimuksen kulku: Puhalla ilmapallot melko täyteen ja sulje niiden suut narulla. Hankaa ilmapalloa hiuksiin, villapaitaan tai fleece-kankaaseen. Tutki, millaisiin luokasta löytyviin pintoihin ilmapallo tarttuu ja millaisiin pintoihin ilmapallo ei tartu.

Kokoa tutkimustuloksesi taulukkoon:

| Tutkittava pinta | Tarttuu pintaan / ei tartu pintaan |
|------------------|------------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Voiko staattista sähköä hyödyntää?

Tutkimuksen kulku: Hangataan ilmapalloa niin, että se tulee sähköiseksi. Leikataan pöydälle ohutta paperisilppua tai rei'ittimen paperipyörylöitä. Tutkitaan, miten staattisen sähköän avulla voidaan siivota pientä roskaa.

Havainnot: Kuvaile tutkimuksen tulosta, miten hyvin staattista sähköä voidaan hyödyntää siivouksessa.

Taipuva vesinoro

Välineet: Ilmapallo ja vesihanasta valuvaa vettä.

Tutkimuksen kulku: Hankaa ilmapalloa hiuksiin, jotta se varautuu sähköisesti. Vie varautunut pallo vesinoron lähelle, mutta niin, ettei pallo koske veteen. Liikuttele palloa ylös ja alas ja tee havaintoja veden käyttäytymisestä.

Havainnot: