

Kaakaokraattereita

Lähde: <http://www.planet-science.com/sciteach/index.html>

Mitä tarvitaan:

- jauhoja
- kaakaojauhetta
- laatikko
- sanomalehti
- siivilä
- eripainoisia ja -kokoisia kuulia tai kiviä

Miten tehdään:

1. Pese kätesi.
2. Levitä sanomalehti ja aseta laatikko sen päälle.
3. Tee paksu kerros jauhoista laatikkoon. Tasoita se ja levitä sen jälkeen ohut kerros kaakaojauhetta jauhojen päälle – käytä apuna siivilää.
4. Pudota kuulia tai kiviä eri korkeuksista ja tarkkaile millaisia kraattereita ne muodostavat.
5. Kokeile pudottaa erikokoisia ja -painoisia kuulia. Huomaatko eron kraattereissa?

Mikä on tehtävän idea:

Tehtävä kuvaa pienoismallia kuumaisemasta. Ympyrän muotoiset yksityiskohdat kuun pinnalla ovat törmäyksistä syntyneitä kraattereita. Kraatterit muodostuvat kun erilaiset kappaleet iskeytyvät kuun pintaan. Kuun pinnalla näkyy, miten kerros kerroksen jälkeen tällaisia kraattereita on muodostunut ajan mittaan. Aineen aiheuttama räjähdys ja louhos muodostavat joka törmäyspaikkaan kivikasan (ns. jätteitä) pyöreän kuopan ympärille. Törmäyksessä voi syntyä pintamateriaalista muodostuvia kirkkaita juovia (ns. säteitä), jotka voivat kulkea kauas itse tapahtuman keskipisteestä.

Jatkotutkimusidea:

Jos olet pessyt kätesi ja työssä käytetyt välineet huolellisesti, voit käyttää jauhoja suklaakakun leipomiseen.

