

KEVÄÄN 2023

LUMATYÖPAJAKIERTUE VIIKOILLA

16 - 19

MITÄ?



Peruskouluille LUMA-tiedetyöpajoja luokanopettajaopiskelijoiden toteuttamana. Valittavana on kuusi erilaista työpajaa, joista kolme on lähityöpajaa ja kolme etänä toteutettavaa. Työpajat ovat varattavissa luokallesi viikoille 16 - 19 / 2023. Ole yhteydessä saara.krook@ulapland.fi

MUOVIA MAIDOSTA 3.-9. LUOKAT

Työpajassa valmistetaan muovia, jonka raaka-aineena käytetään maitoa. Oppilaat muotoilevat muovista mieleisen tasokuvion. Tässä työpajassa syntyvä muovi on täysin biohajoava. Samaa valmistusmenetelmää käytettiin jo 100 vuotta sitten Suomessa nappien valmistukseen. Oppilaiden ikätasoisesti työpajassa pohditaan työpajassa tehtävän kaseinimuovin rakennetta. Työpaja toteutetaan Lapin Yliopiston kemian luokassa.

SOKERISATEENKAARET 3.-9. LUOKAT

Työpajassa tutustutaan nesteen tiheyteen innostavasti ja käytännönläheisesti värikkäitä sokerisateenkaaria luoden koeputkeen. Samalla harjoitellaan labratyövälineiden käyttöä. Työpaja on toteuttavissa sekä Yliopiston kemian luokassa että kouluilla. Kouluille tullessa tuomme työpajan vaatimat tarvikkeet mukamme.

MUSTIKKAMAGIAA 1.-6. LUOKAT

Työpajassa tutkitaan yhdessä, kuinka mustikan pH-indikaattoriominaisuuden avulla voi tehdä taidetta. Valmistamme näyttävät maalaukset hyödyntäen kodin arkipäiväisiä aineita. Samalla opimme huomaamaan happamuuden eroja ja hahmottamaan ympyrän kehän määritelmää. Taidetyöskentelyssä saamme nauttia voimakkaista väreistä niillä vapaasti leikkien ja luoden. Työpaja on toteuttavissa sekä Yliopiston kemian luokassa että kouluilla. Kouluille tullessa tuomme työpajan vaatimat tarvikkeet mukamme.

ETÄTYÖPAJA: SUSI JA 3 PIENTÄ PORSASTA ALKUOPETUS

Työpajan aluksi katsotaan yhdessä video, jolla kerrotaan satu Susi ja kolme pientä porsasta. Sen jälkeen lapset saavat tehtäväkseen kaksi koetta. Ensimmäisessä kokeessa koetetaan saada puhaltamalla liikkeelle erilaisia esineitä. Toisessa kokeessa lapset saavat rakentaa pienet majat heinistä, risuista ja LEGO-palikoista. Niitä koetetaan puhaltaa nurin tukankuivaajalla. Onnistuuko?



ETÄTYÖPAJA: VEDEN PINTAJÄNNITYS 1.-2. LUOKAT



Miksi vesikirppu pystyy kävelemään veden pinnalla? Oletko kuullut veden pintajännityksestä? Työpajassa tehdään ihmetystä herättäviä kokeita pintajännitykseen liittyen sekä askarrellaan pahviset vesikirput, joka seisovat vedessä eivätkä uppoa. Kokeilkaapa, onnistuttekko tekin!

ETÄTYÖPAJA: AVARUUSOLIO 1.-2. LUOKAT

Avaruusolio eli lonkeroinen muovipussi leijuu ilmassa sähköisten voimien ansiosta. Valaistuksen ja lavastuksen avulla ilmiöstä voidaan luoda mielenkiintoinen taideteos, joka tallennetaan videolle. Lentävä avaruusolio on todella helppo ja nopea askarteluprojekti, johon ei tarvita erikoisia materiaaleja. Työpajassa oppilaat pääsevät myös pohtimaan sopivaa lavastusta ja valaistusta, sekä kuvaamaan videon.

