



MAAGINEN MAITO

Muista kerrata lasten kanssa turvallisen työskentelyn säännöt enne tutkimusten aloittamista.

ILMIÖ

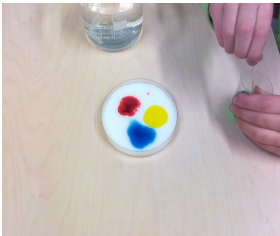
Värit
Pintajännitys

AISTIT

Näkeminen

TAIDOT

Harjoitellaan havaintojen tekemistä ja tarkkaa työskentelyä.



TARVIKKEET

Rasvatonta maitoa, nestemäisiä elintarvikevärejä, pipetti, kertakäyttölautanen, astianpesuaineita, hammastikkuja

MITEN TEHDÄÄN

Harjoitellaan ensin pipetin käyttöä, jos ei ole käytetty aikaisemmin. Ohjeistetaan lapsia tiputtamaan kolmeen kohtaan kulhoa pari pisaraa elintarvikevärejä. Joka kohtaan käytetään eri väriä. Ohjeistetaan lapset tiputtamaan pipetillä tippa pesuainetta kulhon keskelle. Värejä voidaan koskettaa myös pesuaineeseen kastetulla hammastikulla. Ihmetellään ja havainnoidaan yhdessä myös maidossa muodostuneita värejä ja kuvioita. Ohjaaja voi innostuneesti huomioida lasten tuotoksia ja ohjata havainnoimaan erilaisia muodostuneita välivärejä - oranssi, liila, vihreä. Ohjeistetaan lapsia tiputtamaan hieman pesuainetta myös eri kohtiin lautasta. Laita pesuainetta vain valkoiisiin kohtiin ja koeta olla sekoittamatta sekoittamatta maitoa.

KYSYMYKSIÄ LAPSILLE

Mitä värejä syntyy, kun sekoittaa eri värejä?
Mitä värejä löytyy luonnosta?

Kalakilpailu

Ohjaajat ovat leikanneet valmiiksi paperista kaloja (ainakin 1/osallistuja). Kalat annetaan jo pienryhmän lopussa, ja jos aikaa on jokainen voi piirtää jotain kalaan, jotta he tunnistavat omansa kalakilpailussa. Laitetaan kalat ison saavin keskelle ja kysytään lapsilta, mitä he luulevat /tietävät, että tapahtuu, kun pudotetaan pesuainetta keskelle. Pyydetään jokaista lasta seuraamaan yhtä kalaa, mitä tapahtui?

MITÄ ON TEHTÄVÄN TAUSTALLA?

Maito on suurimmaksi osaksi vettä, rasvaa ja proteiineja. Tätä voi painottaa lapsille - eli maidollakin on pintajännitys. Katsotaan yhdessä, miten pintajännityksen avulla voi tehdä taidetta!

Vinkkejä ja huomioita:

- Lapsia kannattaa ohjeistaa käyttämään tulitikusta ns. väärää päätä (sitä, jota ei raapaista), ettei Fairya tartu tikkuun kovin paljoa.
- Kannattaa myös painottaa (ainakin alussa) varovaisuutta tikun kastamisessa, etteivät lapset heti ala sekoittaa tikulla nestettä.
- Valmistaudu vaihtamaan kokeiluvesi ja -maito useaan kertaan, kun lapset innostuvat kokeilemaan, ja jotta ilmiö näkyy selvemmin.