



LÖLLÖLIMA

Muista kerrata lasten kanssa turvallisen työskentelyn säännöt enne tutkimusten aloittamista.

ILMIÖ
Seokset
Kolloidit

AISTIT
Tunteminen
Näkeminen

TAIDOT
Harjoitellaan havaintojen tekemistä, aineiden tutkimista, mittaamista ja laskemista.

(kuva)

TARVIKKEET

Maissi/perunajauho, vesi, vateja tai vastaavia

MITEN TEHDÄÄN

Valmistellaan lima ohjeen mukaan: 2 osaa jauhoja, 1 osa vettä. Voi olla, että limaa joutuu vähän "säättämään" veden tai jauhojen avulla. Tutkitaan liman ominaisuuksia: se on kiinteän oloinen, kun sitä puristaa ja juokseva, kun sen antaa olla.

KYSYMYKSIÄ LAPSILLE

Miltä lima tuntuu?
Missä tätä limaa voisi käyttää?

Limaa voi värjätä elintarvikeväriä, mutta hyvin heikosti, jotta se ei värjää lasten käsiä.

MITÄ ON TEHTÄVÄN TAUSTALLA?

Peruna- tai maissijauho ei liukene kokonaan veteen, vaan muodostaa nesteessä pieniä kiinteitä osia. Tässä työssä valmistetusta aineesta on siksi vaikea sanoa, onko se nestemäisessä vai kiinteässä muodossa.

Tällaiset seokset, nk. kolloidit, käyttäytyvät hassusti. Mitä kovemmin niitä puristetaan, sitä kovemmilta ne tuntuvat, sillä puristettaessa neste (vesimolekyylit) ei pääse pakenemaan pois kiinteiden osien välistä. Kun puristus löystyy, myös seoksesta tulee löysää, koska neste pääsee liikkeelle.

