

Tutki erilaisten maalien ominaisuuksia ja käyttöä ja valmista kotitekoista ja ympäristöystävällistä punamultamaalia.





Välineet

- 53053** Keitinlasi 250 ml Pyrex
55003 Sekoitussauva, lasia, 6 x 200 mm
52019 Muovilusikka 100 kpl/pkt
51021 Kaasupoltin
51022 Nestekaasurasia
45005 Kolmijalka
51027 Keraaminen verkko

Lisäksi tarvitaan

- 38011B** Digitaalivaaka 200 g/0,1 g

Aineet

- 59580** Rauta(II)sulfaatti 
FeSO₄, 100 g
- 59577** Rauta(III)oksidi Fe₂O₃ 50 g 
- 59864** Vehnäjauho
Vernissa
Lateksimaali
Lateksipohjamaali
Öljymaali
Celcoat korjauspakkaus

Turvallisuus

- 49004** Suojalasit
49011B Suojakäsineet
46006 Työtakki
49006 Suojamyssy

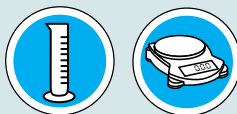
Suoritusohjeita ja kysymyksiä

1. Tee punamultamaalia

Muuta resepti vastaamaan 20 ml vesimäärää. Keittoaika n. 10 minuuttia. Lisää vähitellen vettä, jos maali jäykistyy liikaa.

Perinteinen punamulta

- Vesi 20 l
Rautasulfaatti 1,5 kg
Ruis- tai vehnäjauho 2 kg
Punamulta 4 kg
Keitetty pellavaöljy (vernissa) 1,5 l



Lisää rautasulfaatti kuumaan veteen. Sekoita jauho hiljalleen sekaan ja keitä seosta niin kauan, että se puuroutuu. Lisää punamulta myös hiljalleen, hyvin sekoittaen. Lisää lopuksi vernissa, minkä jälkeen seosta keitetään vielä 2-3 tuntia.

2. Maalaa eri maaleilla värinäytekuvat pahville. Käytä pensselin sijasta paperituppoa. Liimaa näytepahvi vihkoon maalien kuivuttua. Kokeile, kuinka lyijykynä tarttuu eri maalipintoihin.

3. Täydennä taulukkoon tietoa käyttämästäsi maaleista

Maalin nimi	Sideaine	Pohja/pinta -maali	Ulko/sisä -maali	Työvälineiden pesu	Hävittäminen

Tehtäviä

- Mitä tarkoittaa
 - Pigmentti?
 - Sideaine
 - Liutin?
- Mitä eroa on pintamaalilla ja pohjamaalilla?
- Ota selvää, millä pigmentillä maalit valkaistaan.
- Mitä maalia voidaan käyttää aiemmin lateksimaalilla maalatun pinnan maalaamiseen?
- Voiko maali olla vaarallista? Ota selvää seuraavista väriaineista.
 - Lyijyvalkoinen
 - Kadmiumkeltainen
 - Kadmiumoranssi
 - Sinooperi

Liimaa maalinäytepaperi tähän