

Moduuli 1

Väritys mineraaleilla

Johdanto

Maalauksia ja kuvituksia on tehty jo yli 250 000 vuotta sitten, jolloin ihmisen ensimmäiset esi-isät aloivat tehdä luolamaalauksia. Tätä tarkoitusta varten käytettiin värejä tai värjäysvälineitä. Pigmentti antaa maalauksissa käytetyille väreille sen värin. Nykyään pigmentit syntetisoidaan, mutta muinaisina aikoina niitä valmistettiin pääasiassa malmeista ja mineraaleista.

Tarvikkeet





Lista materiaaleista ja tarvikkeista



- Esijauhetut pigmentit limoniitista (keltainen okra), goetiittia (ruskea okra), sinisestä (lapis lazuli) ja malakiittista (vihreä) ja mustasta (hiili)
- 1-2 munaa
- Vettä
- Säiliöt värien sekoittamiseen
- Sivellin
- Paperia



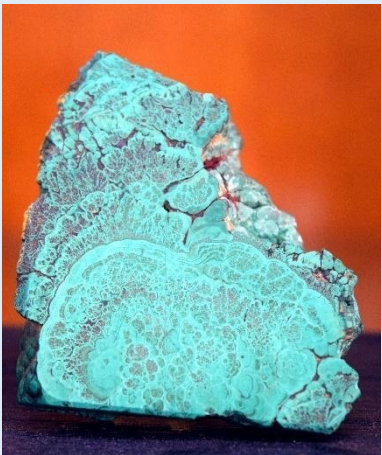

Oppilaan ohje

RM@Art

Pigmentti	Mineraali	Picture
Keltainen, punainen ja ruskea okra	Limoniitti	
	Hematiitti	
Keltainen	Orpimentti	
Sininen	Azuriitti	
	Lapis lazuli	

Oppilaan ohje

RM@Art

		
Vermilion punainen	Cinnabar	
Vihreä	Malakiitti	
Musta	Hiili	

Oppilaan ohje

RM@Art

Tee näin:



- Erottele kananmunan keltuainen ja valkuainen erillisiin astioihin
- Sekoita munankeltuainen ja pellavaöljy keskenään suhteessa 1:1 ja lisää 1 ruokalusikallinen vettä.
- Jauha karkea jauhettu kivihiili ja limoniitti huumareella ja survimella hienorakeisen pigmentin



saamiseksi

- Sekoita pigmentit erillisissä astioissa pieneen määrään aiemmin valmistettua seosta värejä varten
- Sekoita hyvin



Oppilaan ohje

RM@Art

- Kuvan teema jätetään opettajan päätettäväksi

Lisähuomioita



- Essun tai työtakin käyttäminen suojelee vaatteita väritahroilta
- Värinpoistajat voivat lisäksi auttaa puhdistamaan kädet ja siveltimet (tarjolla opettajalle)

Kysymyksiä



1. Mikä seuraavista pigmenteistä on myrkyllinen?
 - a) Punainen okra
 - b) Punainen vermilion
 - c) Musta
 - d) Sininen
2. Sen lisäksi, että orpimenttia käytettiin ennen vanhaan keltaisena pigmenttinä, se on malmi jostakin alkuaineesta. Mikä tämä alkuaine on?
 - a) Kadmium
 - b) Molybdeeni
 - c) Arsenikki
 - d) Kupari
3. Värejä on käytetty taiteessa jo:
 - a) 10 000 vuotta eaa
 - b) 57 000 vuotta eaa
 - c) 250 000 vuotta eaa
 - d) 135 000 vuotta eaa