

## Apmācāmā mācību materiāls Nr.1

**RM@Art**

### 1. modulis

#### Krāsošana ar minerāliem

#### Ievads

Gleznošana un ilustrēšana ir salīdzinoši sena cilvēku nodarbošanās, kas aizsākās pirms vairāk nekā 250 000 gadu, kad pirmie cilvēku senči sāka veidot alu gleznojumus. Šim nolūkam tika izmantotas krāsas vai krāsvielas.

Pigmenti ir krāsas sastāvdaļa, kas nosaka pašas krāsas toni. Mūsdienās pigmenti tiek sintezēti, bet senatnē tos galvenokārt ieguva no rūdām un minerāliem.

#### Nepieciešamie piederumi

##### Materiālu/rīku saraksts



- Iepriekš samalti pigmenti no limonīta (dzeltenais okrs), getīta (brūnais okrs), zilās krāsas (lazurīts) un malahīta (zaļš) un melnās krāsas (ogles) – iekļauti komplektā
- 1 - 2 olas (nav komplektā)
- Ūdens (nav komplektā)
- Trauki krāsu sajaukšanai (komplektā)
- Ota (nav komplektā)
- Papīrs (nav komplektā)




## Apmācāmā mācību materiāls Nr.1

## RM@Art

Pigments	Minerāla izcelsme	Attēls
Dzeltens, sarkans un brūns okrs	Limonīts	
	Hematīts	
Dzeltens	Orpiments	
Zils	Azurīts	
	Lazurīts	

## Apmācāmā mācību materiāls Nr.1

## RM@Art

		
Vermiljona sarkans	Cinabarīts	
Zaļš	Malahīts	
Melns	Akmeņogles	

## Apmācāmā mācību materiāls Nr.1

**RM@Art**



### Laboratorijas procedūra

- Atdali olas dzeltenumu no olas baltuma un ievieto to atsevišķā traukā.
- Sajauc olas dzeltenumu ar aptuveni 1 ēdamkaroti ūdens un pievieno linsēklu eļļu.
- Izmantojot piestu, sasmalcini akmeņogļu gabaliņus, lai iegūtu smalku pigmentu.



- Atsevišķos traukos samaisi pigmentus ar nelielu daudzumu ūdens, iegūstot pastai līdzīgu masu
- Masai pievieno olu dzeltenuma maisījumu attiecībā 50% olas dzeltenums un 50% pigments
- Rūpīgi samaisi



- Attēla tēmas izvēle tiek atstāta pasniedzēja ziņā.

## Apmācāmā mācību materiāls Nr.1

RM@Art

### Piezīmes par papildu drošību



- Vēlams izmantot priekšautu, lai izvairītos no iespējamām krāsu traipiem uz apģērba.
- Roku un otu tīrīšanai papildus varētu noderēt krāsas noņēmējs (skolotāja komplektā)

### Jautājumi/Viktorīna



1. Kurš no šiem pigmentiem ir toksisks?
  - a) Sarkanais okrs
  - b) Vermiljona sarkans
  - c) Melns
  - d) Zils
2. Kura elementa rūda ir orpiments, ko senatnē izmantoja dzeltenā pigmenta ieguvei?
  - a) Kadmija
  - b) Molibdēna
  - c) Arsēna
  - d) Vara
3. Pirmo reizi krāsvielas sāka izmantot jau:
  - a) 10 000 gadu pirms mūsu ēras
  - b) 57 000 gadu pirms mūsu ēras
  - c) 135 000 gadu pirms mūsu ēras
  - d) 250 000 gadu pirms mūsu ēras