

# Karta študenta 1

RM@Art

## Modul 1

### Farbenie minerálmi

#### Úvod

Tvorba malieb a ilustrácií nie je pomerne nedávnou ľudskou činnosťou (relatívne), ale začala sa pred viac ako 250 000 rokmi, keď prví predkovia človeka začali vytvárať jaskynné maľby. Na tento účel sa používali farby alebo farbiace prostriedky.

Pigmenty sú súčasťou farieb, ktoré sú zodpovedné za samotnú farbu. Dnes sa pigmenty syntetizujú, ale v dávnych dobách sa vyrábali najmä z rúd a minerálov.

#### Potreby

##### Zoznam materiálov/nástrojov



- Predomleté pigmenty z limonitu (žltý oker), modrej (lazurit), malachitu (zelená) a čiernej (uhlie) - všetky dodávané
- 1 - 2 vajíčka (nedodávajú sa)
- Voda (nedodáva sa)
- Ľanový olej (dodaný)
- Nádoby na miešanie farieb (dodané)
- Štetec (nedodáva sa)
- Papier (nedodáva sa)





# Karta študenta 1

## RM@Art

Pigment	Minerálny pôvod	Obrázok
Žltý, červený a hnedý oker	Limonit	
	Hematit	
Žltý	Orpiment	
Modrý	Azurit	
	Lapis lazuli	

# Karta študenta 1

## RM@Art

		
Vermiliónová červeň	Cinnabar	
Zelený	Malachit	
Čierny	Uhlie	

# Karta študenta 1

**RM@Art**

## Laboratórny postup



- Oddelíte žĺtok od bielka a vložte ho do samostatnej nádoby.
- Zmiešajte žĺtok s približne 1 polievkovou lyžicou vody a pridajte ľanový olej
- Hrubo zomleté uhlie rozdrvte pomocou moździerá a tĺčika, aby ste získali jemnozrnný pigment.



- Zmiešajte pigmenty v samostatných nádobách s malým množstvom vody na pastovité médium.
- Pridajte žĺtkovú zmes k pigmentu v pomere 50-50 % žĺtka k pigmentu
- Dôkladne premiešajte



# Karta študenta 1

RM@Art

- Téma obrázka je ponechaná na rozhodnutí učiteľa.

## Ďalšie bezpečnostné poznámky (ak je to potre

- Zástera by bola vhodná, aby sa zabránilo prípadným farebným škvrnám na oblečení
- Odstraňovače farieb by mohli dodatočne pomôcť pri čistení rúk a štetcov (dodané pre učiteľa)

## Quiz



1. Ktorý z týchto pigmentov je toxický?
  - a) Červený oker
  - b) Vermiliónová červen
  - c) čierny
  - d) modrá
2. Orpiment, okrem toho, že sa v staroveku používal ako žltý pigment, je rudou ktorého prvku?
  - a) kadmia
  - b) molybdénu
  - c) arzén
  - d) meď
3. Prvé použitie farieb sa datuje už do obdobia:
  - a) 10,000 rokov pred naším letopočtom
  - c) 57 000 rokov pred naším letopočtom
  - d) 135 000 rokov pred naším letopočtom
  - e) 250 000 rokov pred n. l.