

«Химия в искусстве»

**«Широко
простирает химия
руки свои в дела
человеческие»**



М.В.Ломоносов

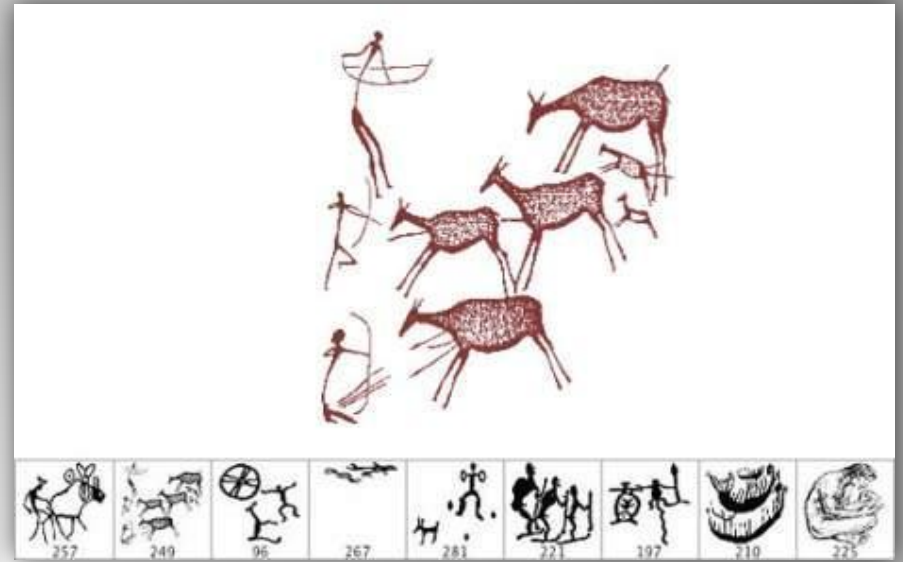






Палитра







сажа



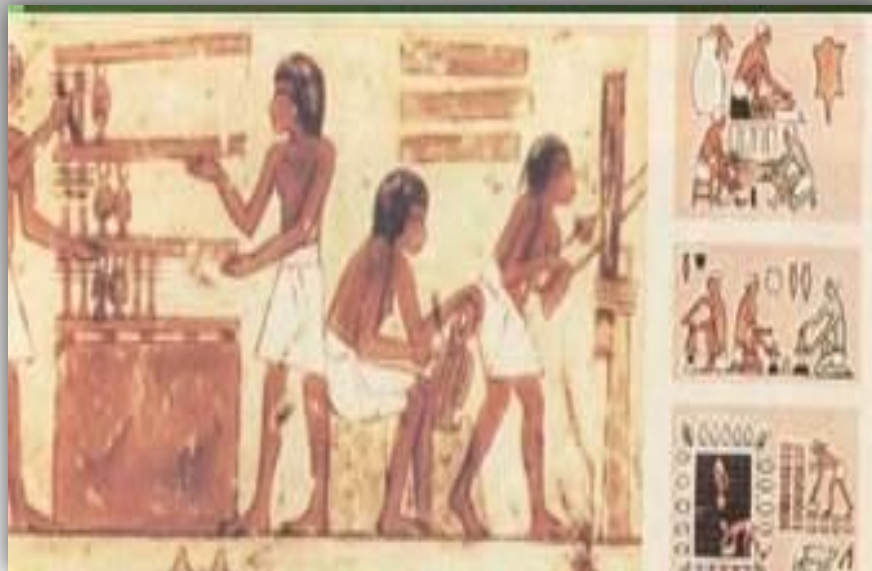
мел

охра





малахит



лазурит



киноварь



Пигмент

- окрашенные органические соединения



Краситель

- вещество, полученное
органическим синтезом



Название краски	Цвет	Химическая формула	Класс вещества	Название
Охра	желтый-коричневый	$\text{Fe}(\text{OH})_3$		
Сурик	Ярко красный	Pb_3O_4		
Железный сурик	Красно-коричневый	Fe_2O_3		
Сырая умбра	Серо-коричневый	MnO_2		
Свинцовые белила	Белый	PbCO_3		
Цинковые белила	Белый	ZnO		
Титановые белила	Белый	TiO_2		
Малахит	Изумрудный	$(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$		
Мел	Белый	CaCO_3		
Сажа	Черный	C		
Ультрамарин	Синий	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{AlSiO}_4)_3\text{S}$		

Связующие материалы



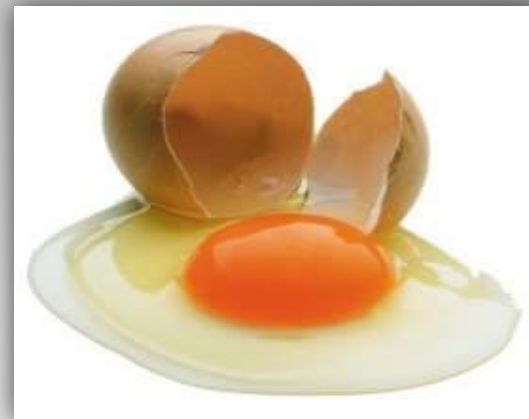
Растительное масло



Крахмал



**Растительная
смола**



Яичный желток



Мёд

Краски

**смеси окрашенных и
связующих веществ**

- ☐ **Растительного
происхождения**
- ☐ **Животного происхождения**
- ☐ **Минеральные краски**
- ☐ **Синтетические краски**

Акварель



Гуашь



«Масло»



Краски: **Акварель**

**пигмент + растительный
клей
(разводятся водой)**





Краски: Гуашь



пигмент

растительный клей

белила (ZnO)

**(разводятся водой,
дают более плотный слой)**



Краски масляные



**пигмент + растительное
масло**



Краски

Акварель

- пигмент
- растительный
клей
(крахмал)



- пигмент

Название краски	Цвет	Химическая формула	Класс вещества	Название
Охра	желтый-коричневый	$\text{Fe}(\text{OH})_3$		
Сурик	Ярко красный	Pb_3O_4		
Железный сурик	Красно-коричневый	Fe_2O_3		
Сырая умбра	Серо-коричневый	MnO_2		
Свинцовые белила	Белый	PbCO_3		
Цинковые белила	Белый	ZnO		
Титановые белила	Белый	TiO_2		
Малахит	Изумрудный	$(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$		
Мел	Белый	CaCO_3		
Сажа	Черный	C		
Ультрамарин	Синий	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{AlSiO}_4)_3\text{S}$		

