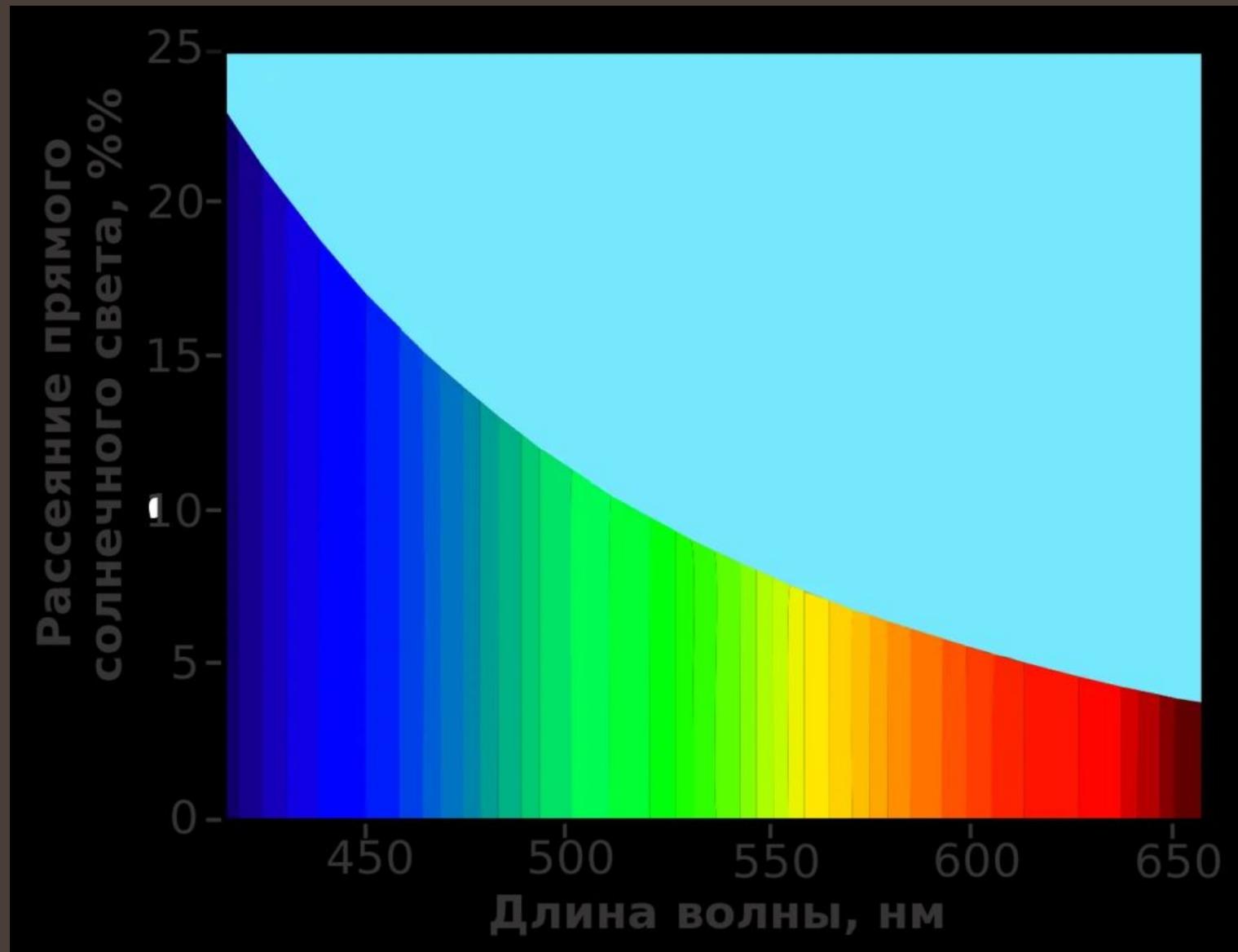
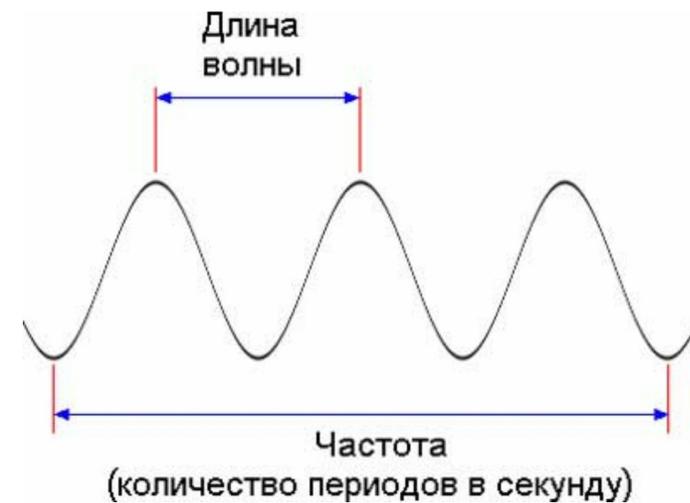


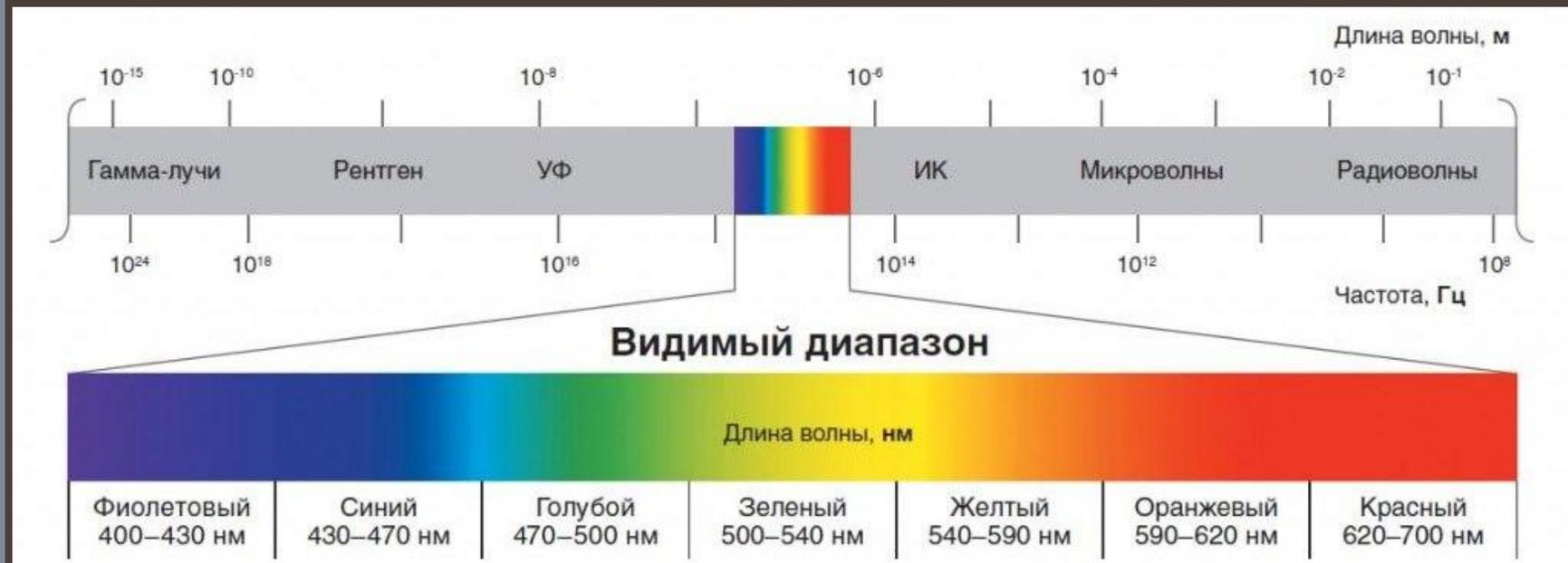
# Свет и цвет

Естествознание, 10 класс

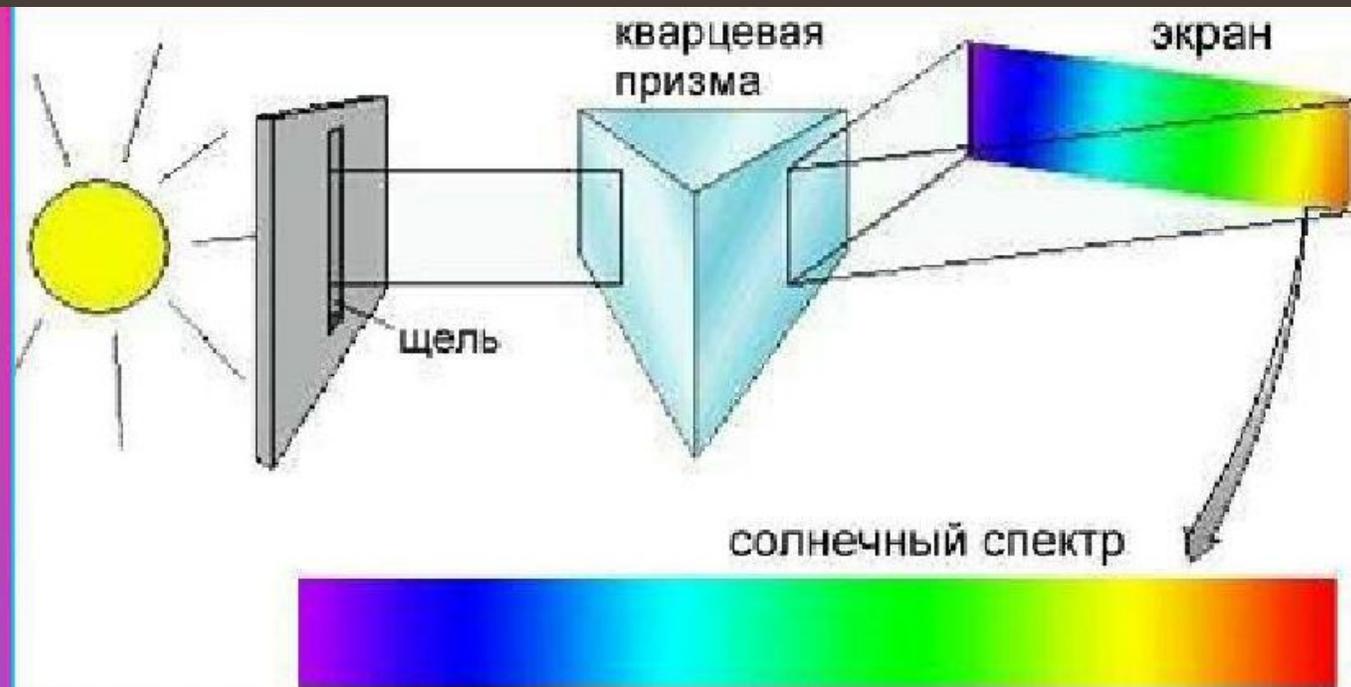
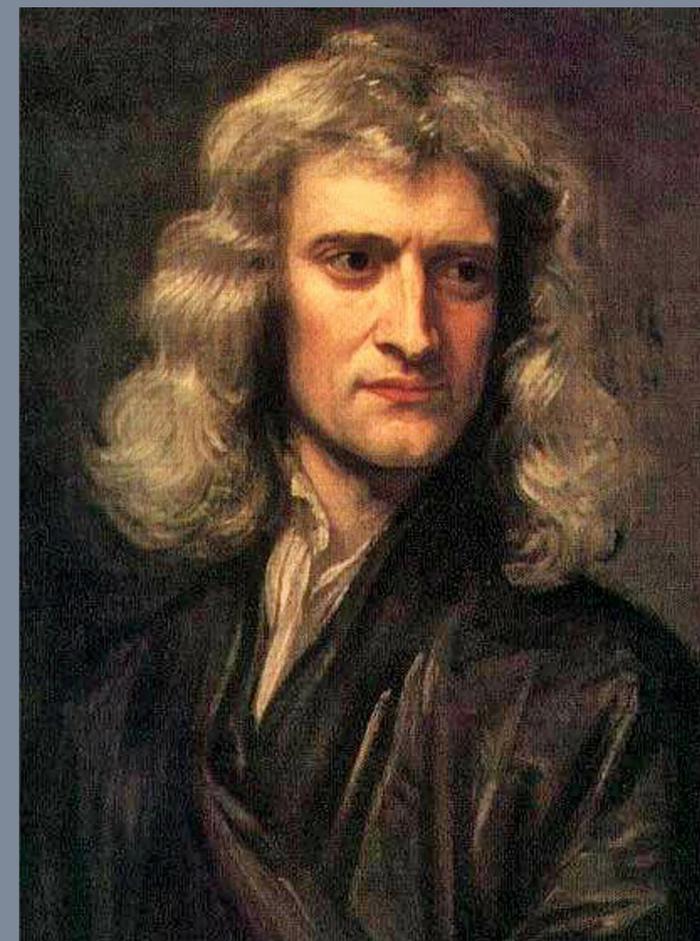
# Спектр излучения Солнца



# Шкала электромагн итного излучения



# Исаак Ньютон

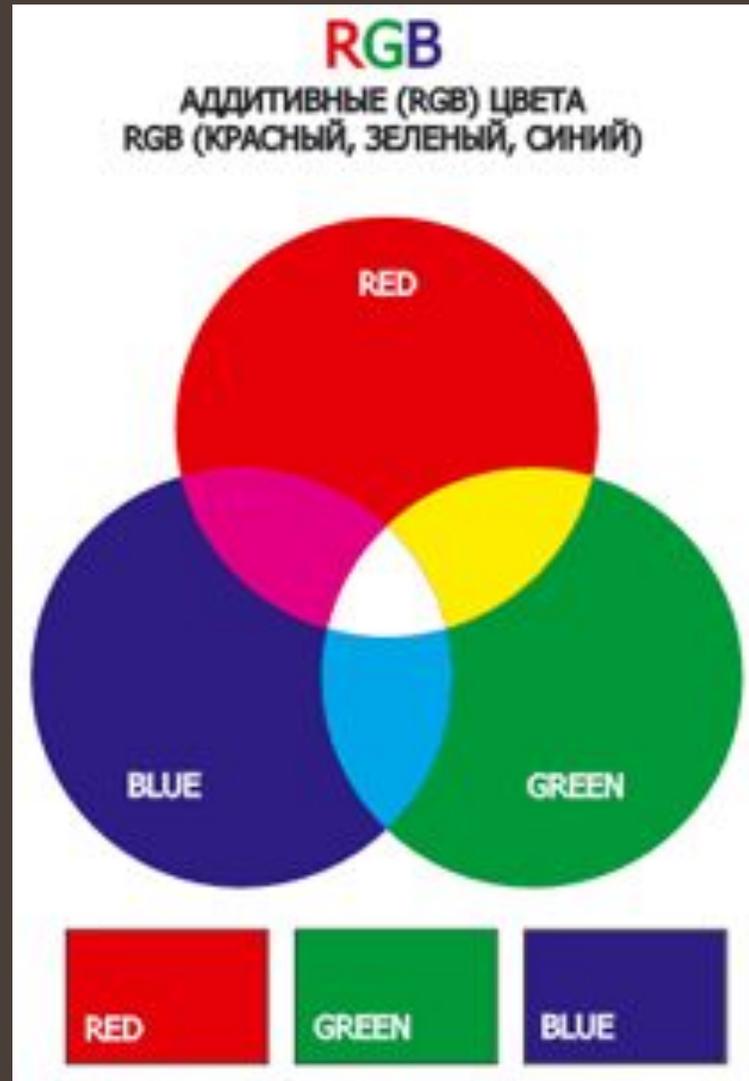
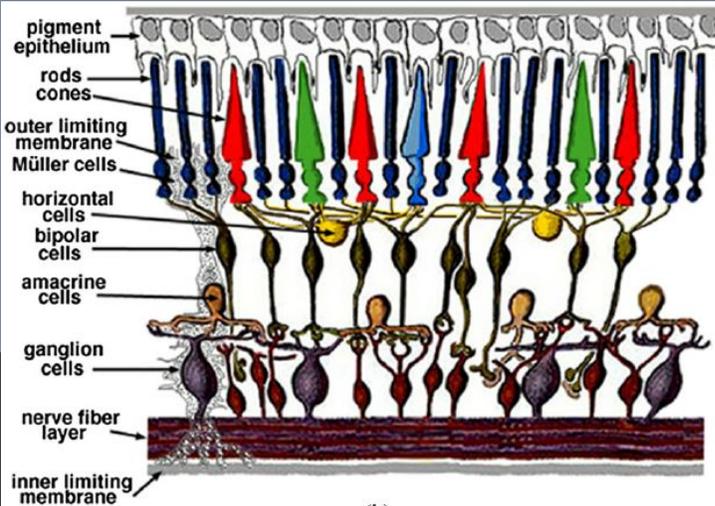


|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Красный</b>    | <b>625 – 740</b> |
| <b>Оранжевый</b>  | <b>590 – 625</b> |
| <b>Желтый</b>     | <b>565 – 590</b> |
| <b>Зеленый</b>    | <b>500 – 565</b> |
| <b>Голубой</b>    | <b>485 – 500</b> |
| <b>Синий</b>      | <b>440 – 485</b> |
| <b>Фиолетовый</b> | <b>380 – 440</b> |

Почему мы  
видим  
цвета?

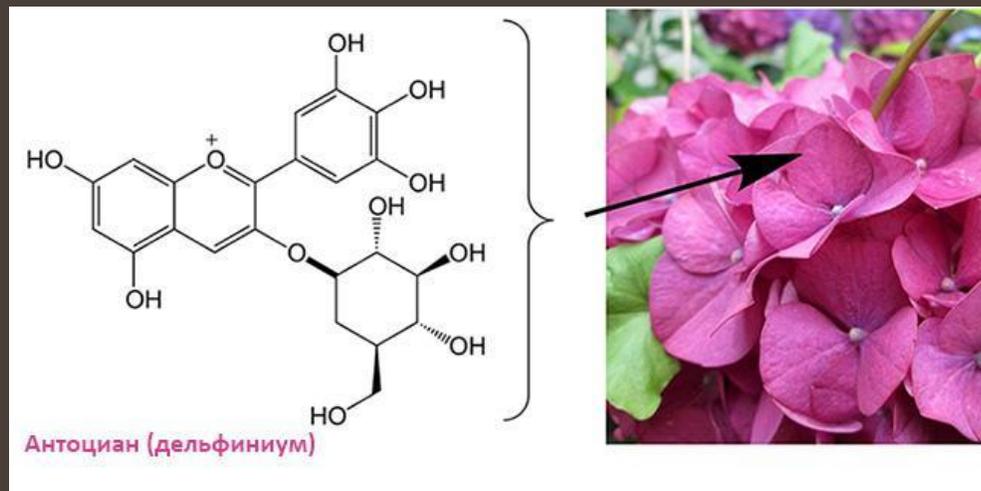
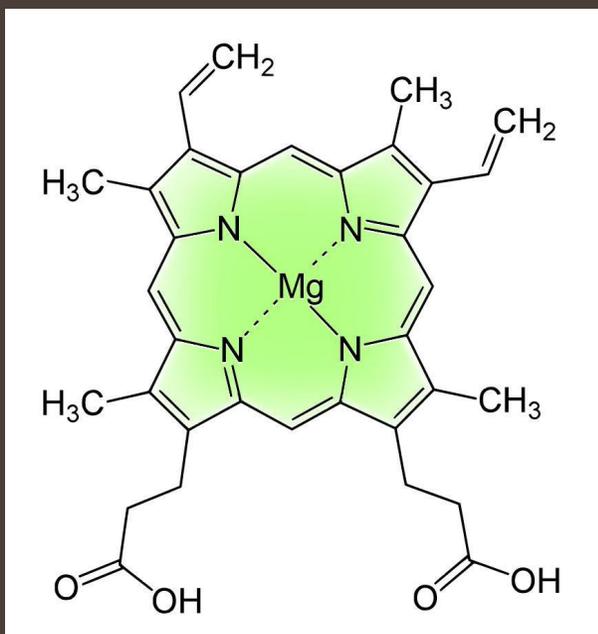
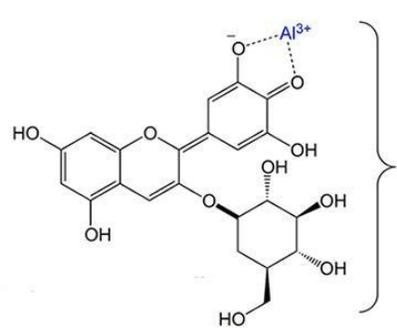


# Восприятие цвета Сетчатка

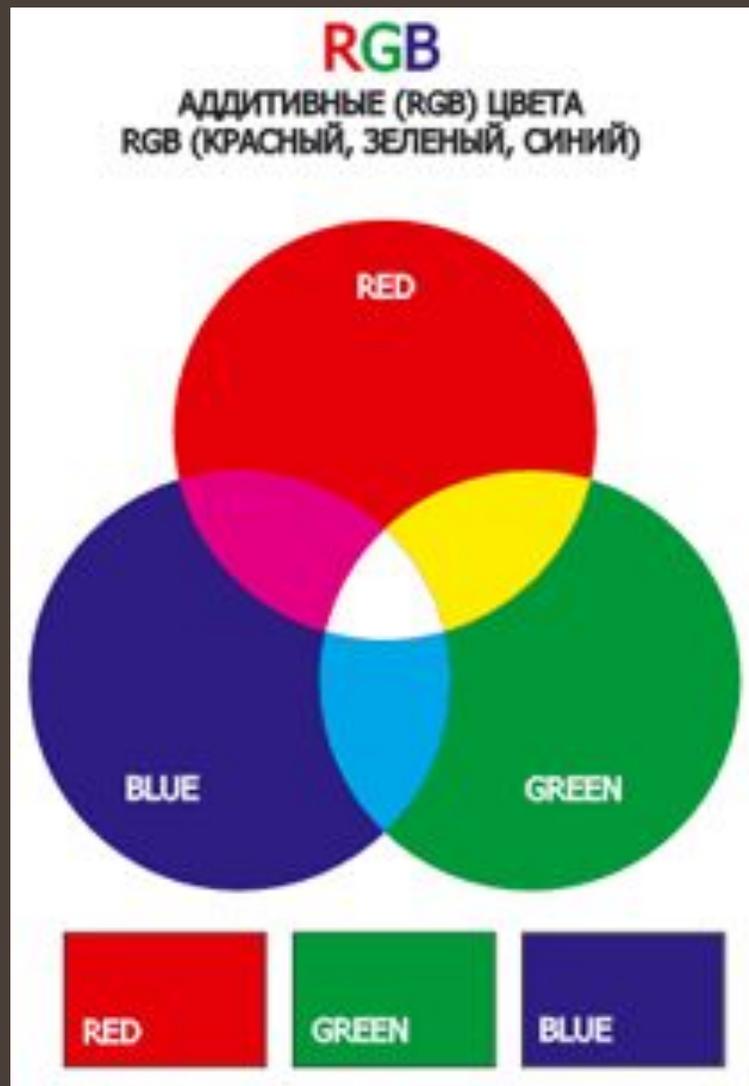
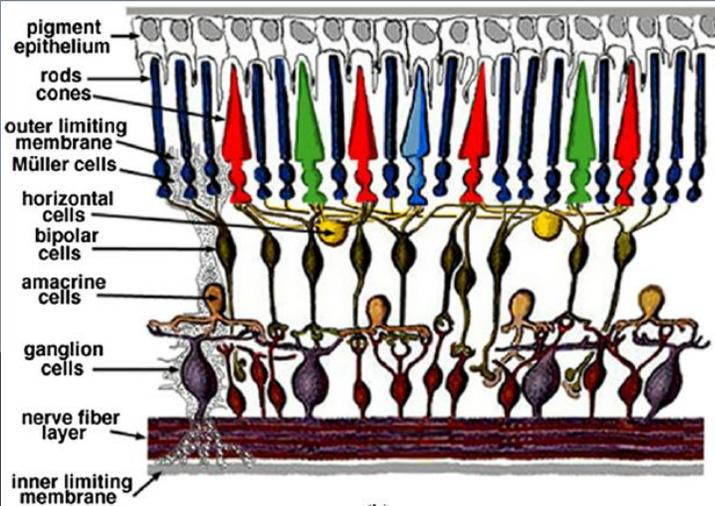


**Важно – химический состав пигмента**

# ХИМИЯ ЦВЕТА

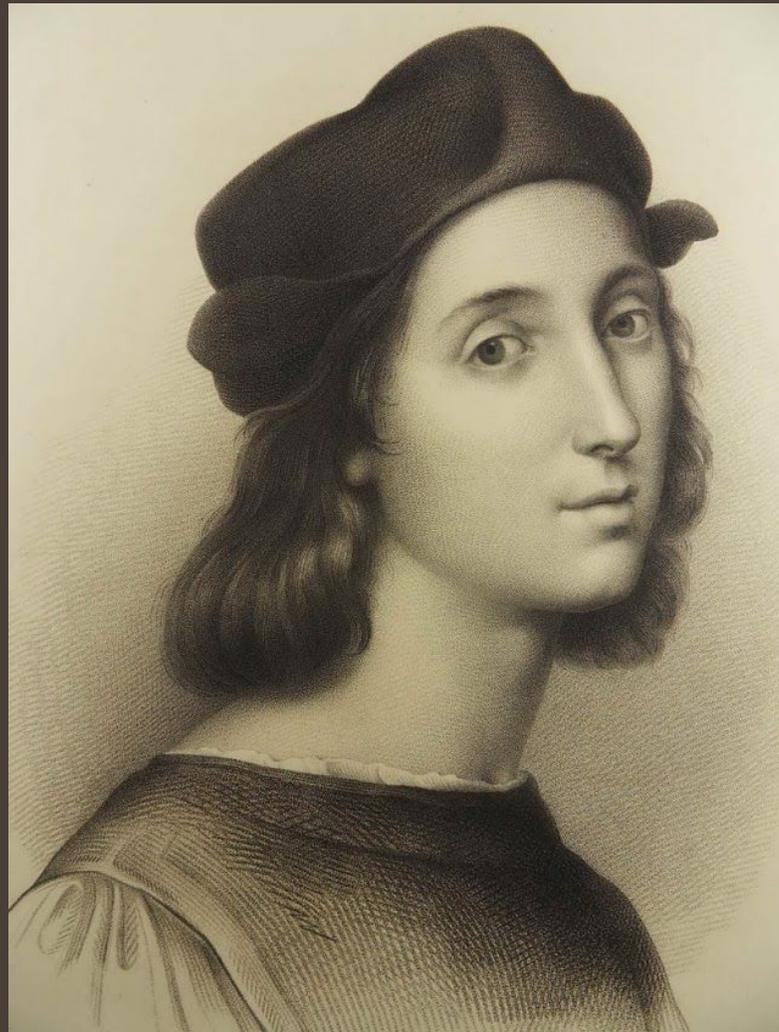


# Восприятие цвета Сетчатка

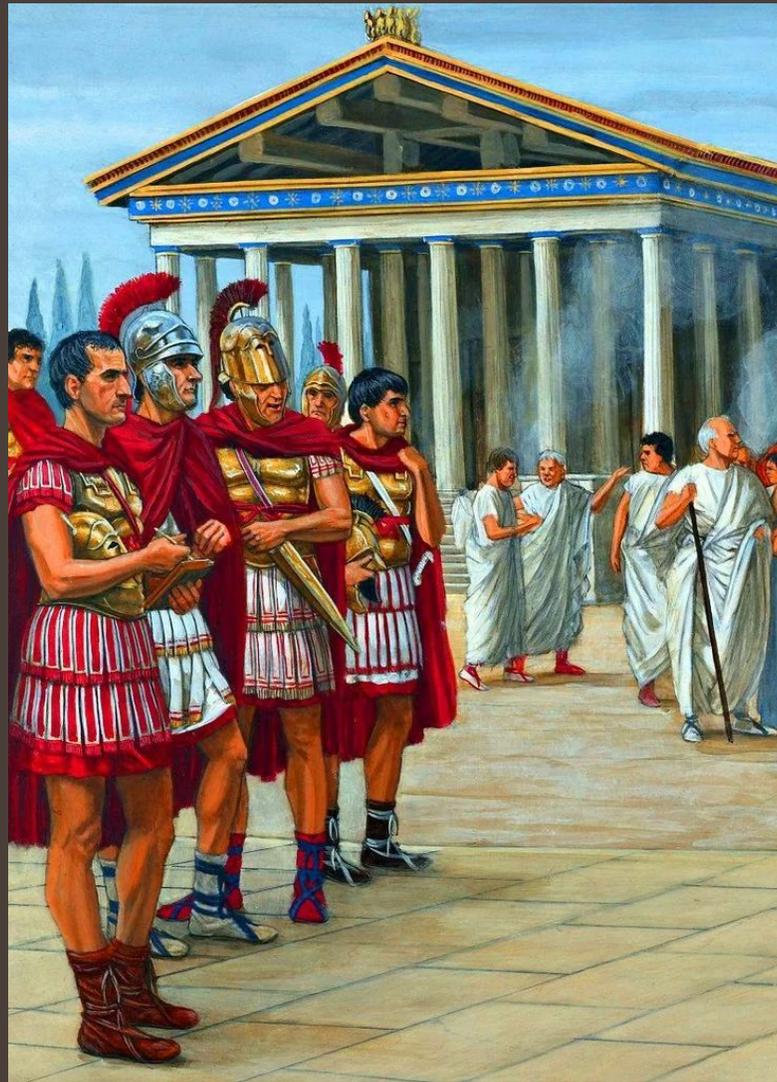


Важно – взаиморасположение частиц,  
создающих покров

# Статусные цвета



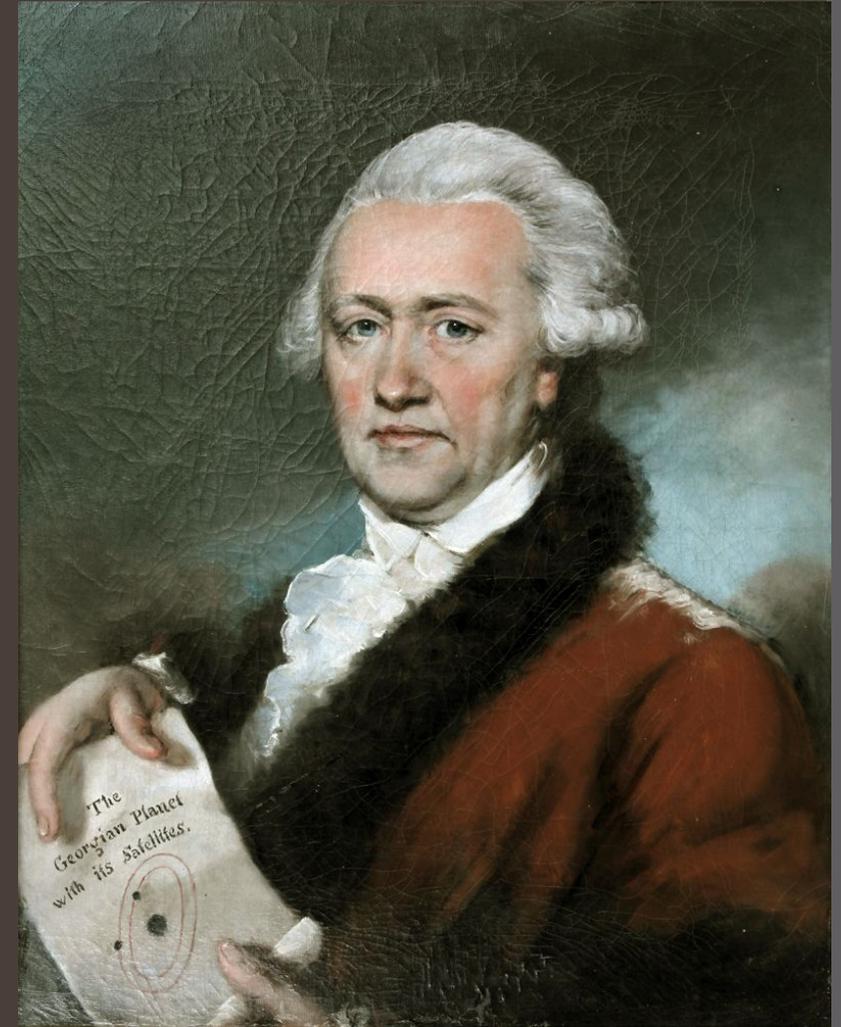
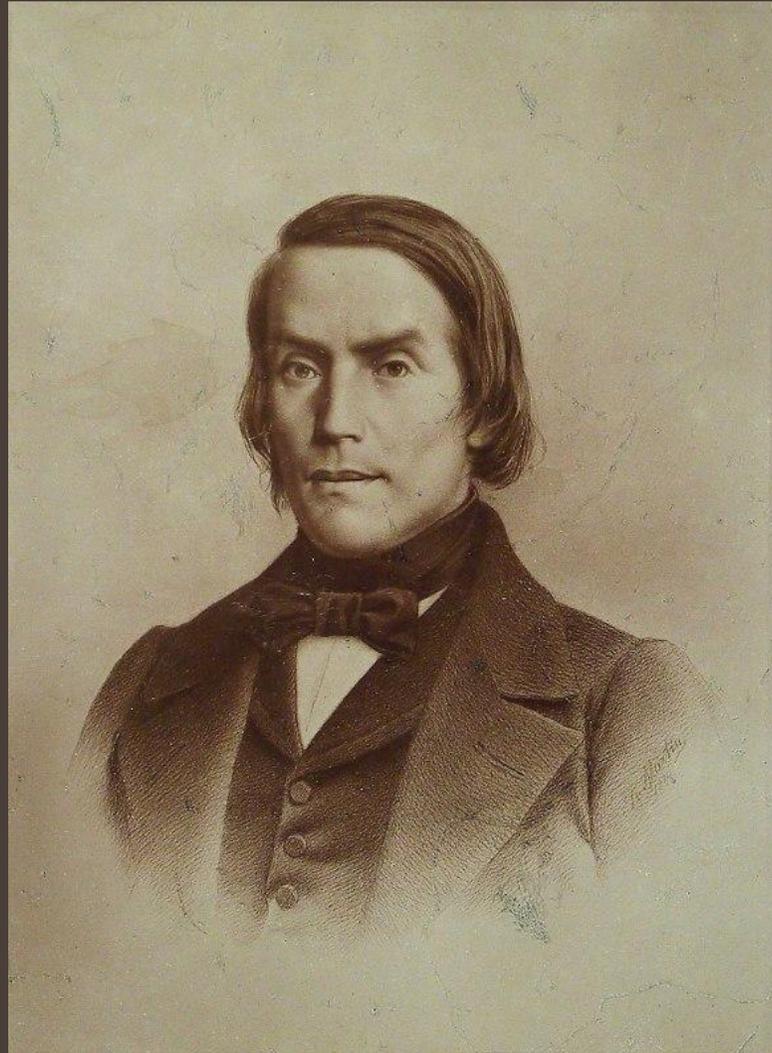
# ИНДИГО



## Невидимое излучение

Иоганн  
Риттер

Уильям  
Гершель



Ультрафиолет и инфракрасное излучение

# Насекомые и ультрафиоле т



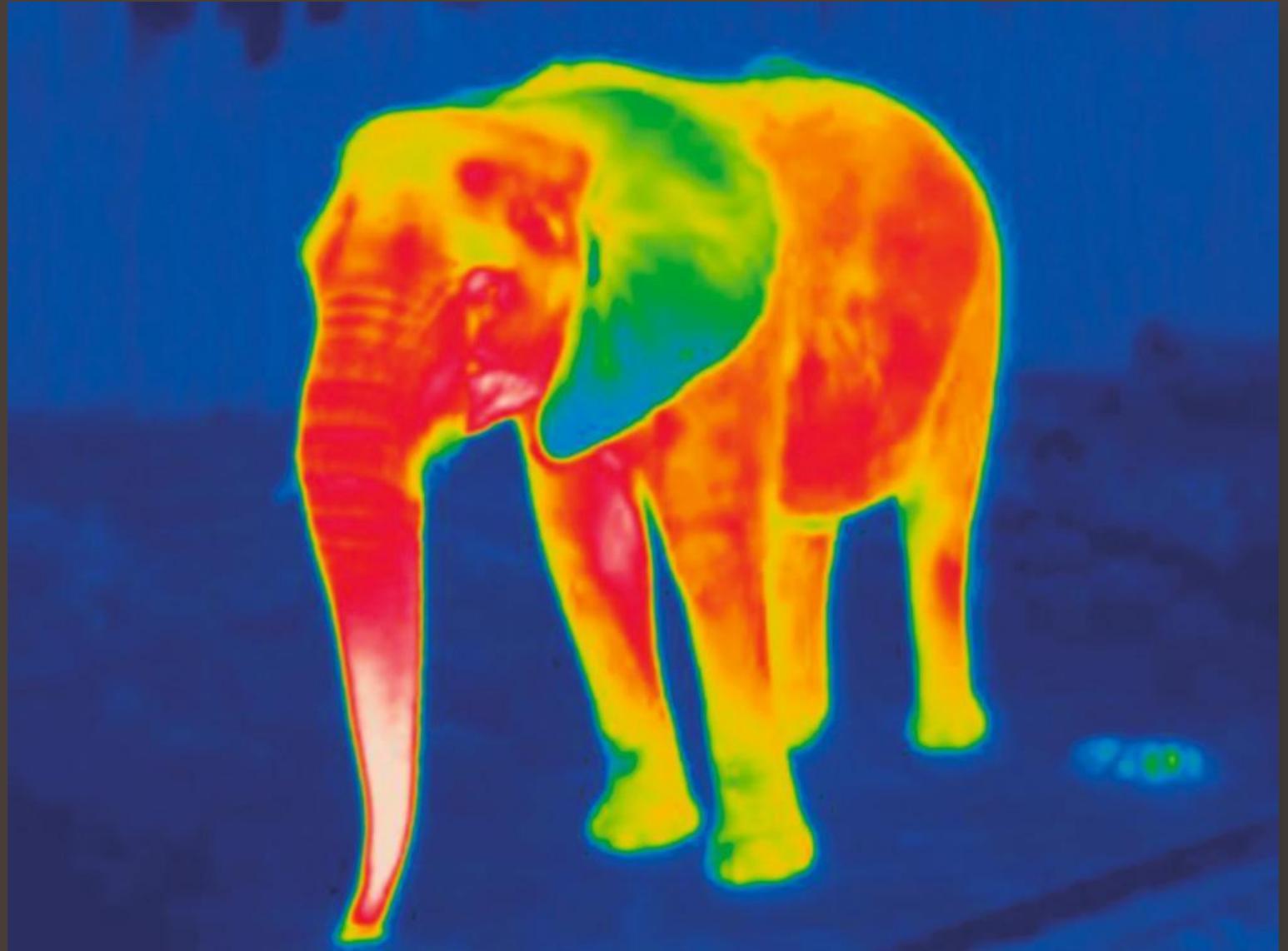
Пустельга  
и  
мышь

Ультрафиоле  
т



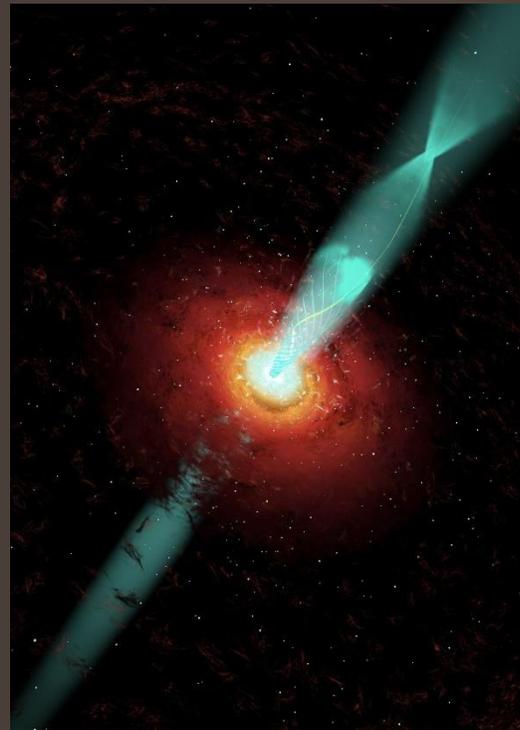
Моча мышей отражает ультрафиолет

Для чего  
слону нужны  
уши?



Красный – тепло; Синий – холод

# Невидимое излучение



Рентгеновское излучение, гамма-излучение, микроволны