# ВИДИМЫЙ СВЕТ

Выполнила ученица 9 А класса Тырина Ксения

• Видимый свет – это электромагнитное излучение (в диапазоне частот от 430 до 770 ТГц, соответствующее длина волн от 390 до 700нм., вызванное фотонами, поражающими поверхность и поглащаемыми электронными материала, при этом изучается цвет, который имеет наименьшую скорость поглощения.





#### ОПЫТ ИСААКА НЬЮТОНА

Первым на спектральный состав света обратил внимание Исаак Ньютон. Ученый выяснил, что радужная полоска образовалась благодаря разным величинам отклонения лучей различных цветов, т.е. лучей с различными длинами волн. Ньютон провел обычный опыт со стеклянной призмой и заметил разложение света на спектр. Так Направление света на спектр.

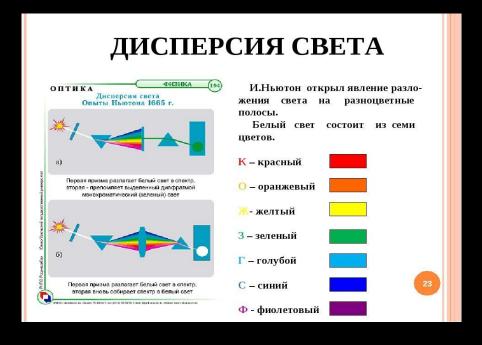




#### ДИСПЕРСИЯ

• ДИСПЕРСИЯ dispersio (лат.) – рассеяние, развеивание Зависимость показателя преломления света от частоты колебаний (или длины волны) Следствие дисперсии света - разложение в спектр пучка белого света при











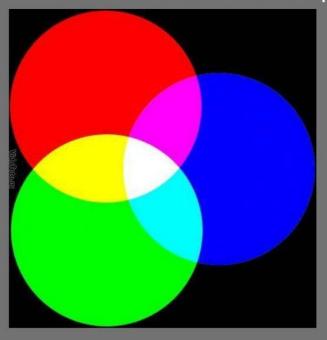
### ЧТО ТАКОЕ ЦВЕТ

• Наиболее важной характеристикой видимого света является пояснение что такое цвет. Цвет является неотъемлемым свойством и артефактом человеческого глаза.





#### ПОНЯТИЕ ЦВЕТА



Первичные цвета белого света: зеленый, красный, синий. При смешении всех первичных цветов с максимальной интенсивностью образуется белый цвет.

Цвет	Диапазон длин волн, нм
Фиолетовый	380—440
Синий	440—485
Голубой	485—500
Зелёный	500—565
Жёлтый	565—590
Оранжевый	590—625
Красный	625—740



## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ