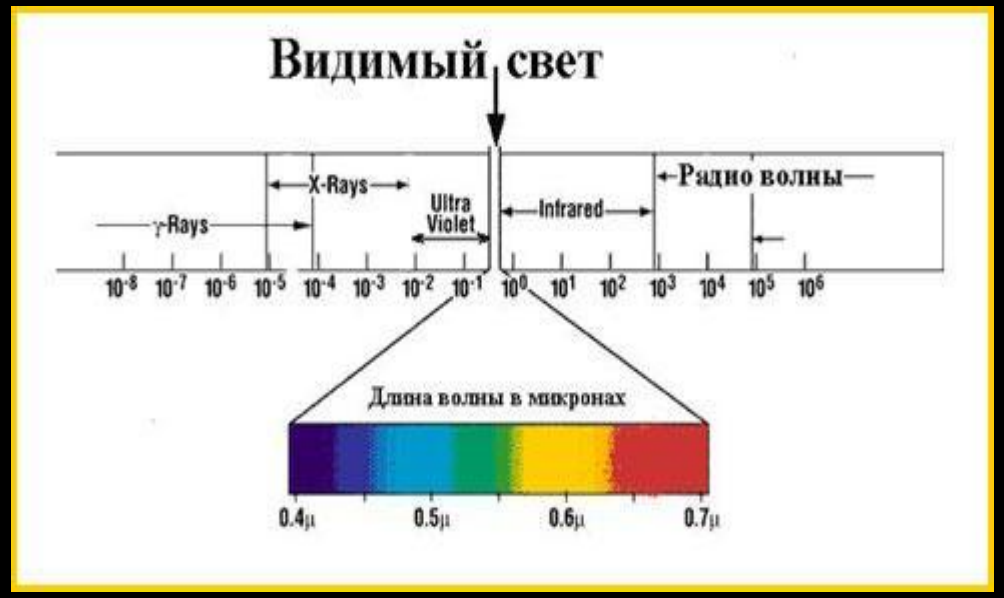
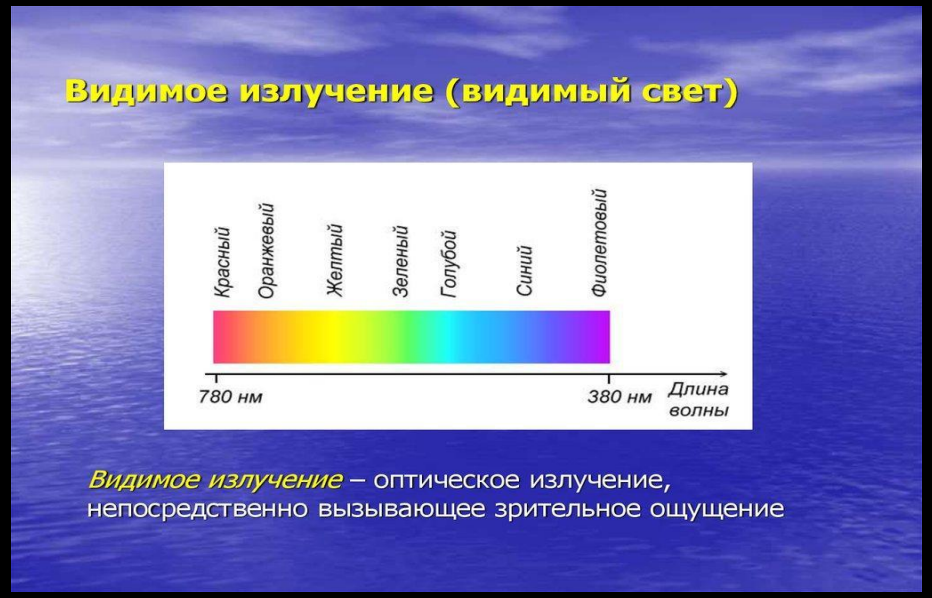
ВИДИМЫЙ СВЕТ

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.



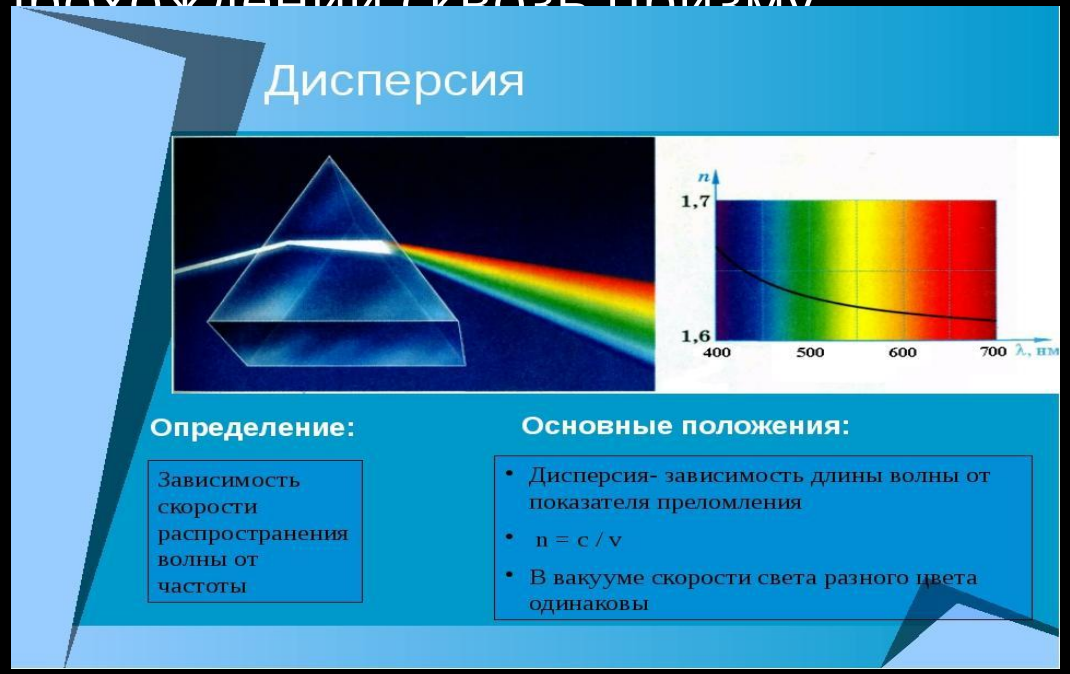


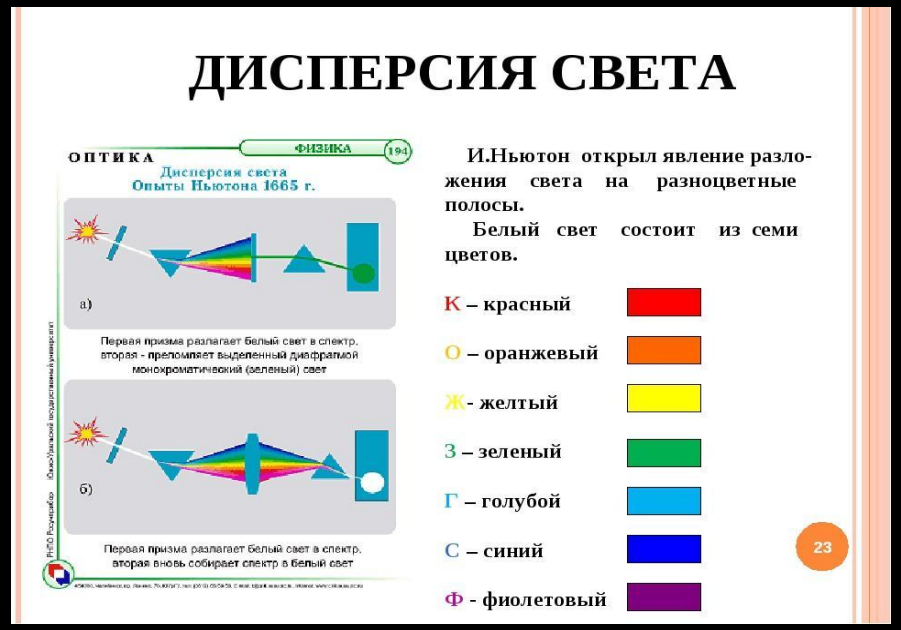
ОПЫТ ИСААКА НЬЮТОНА

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 Ньютоном было открыто явления

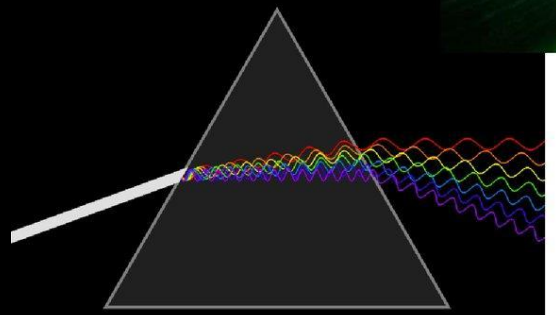
ДИСПЕРСИЯ

- 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 прохождении сквозь призму



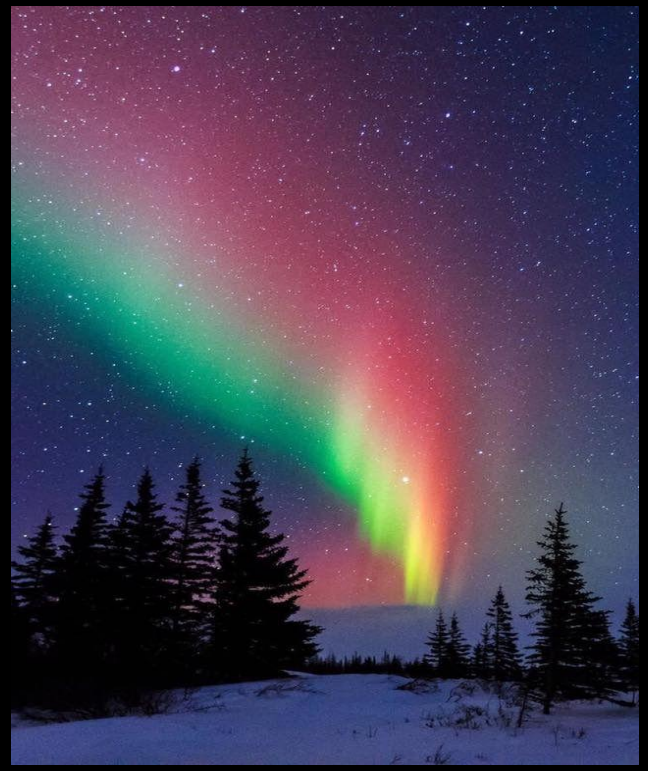


Видимый свет



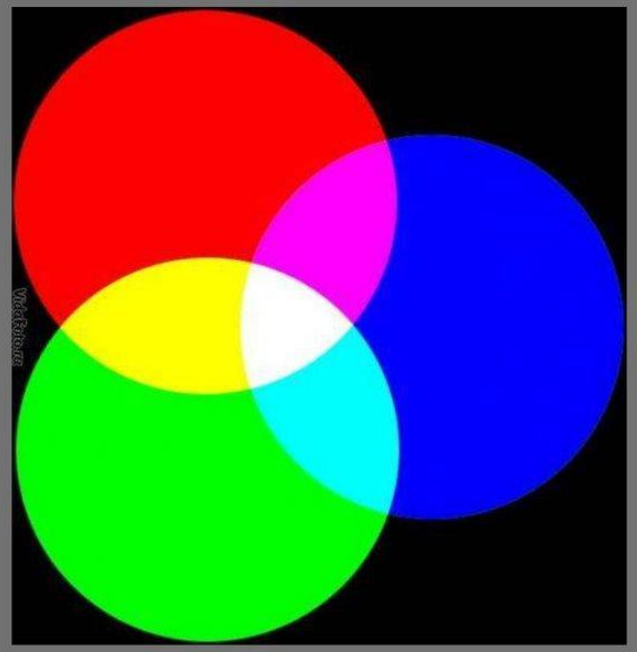
ЧТО ТАКОЕ ЦВЕТ

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



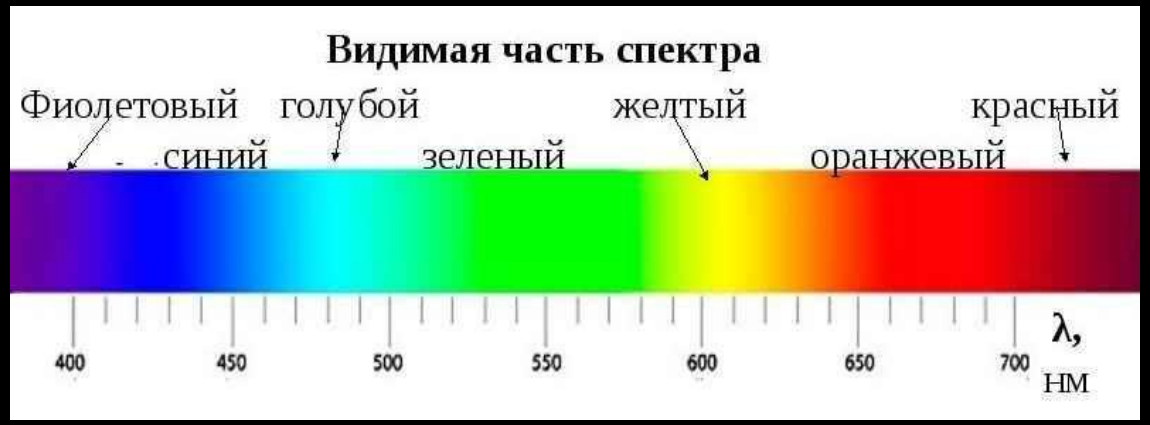
Цвет	Диапазон длин волн, нм
Фиолетовый	380—440
Синий	440—485
Голубой	485—500
Зелёный	500—565
Жёлтый	565—590
Оранжевый	590—625
Красный	625—740

ПОНЯТИЕ ЦВЕТА



Первичные цвета белого света: зеленый, красный, синий.

При смешении всех первичных цветов с максимальной интенсивностью образуется белый цвет.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ