

Урок физики в 8-м классе по теме: « Свет. Источники света».

Цели

- *Обучающие:*
 - Дать понятие оптики как раздела физики, изучающего световые явления.
 - Выявить естественные и искусственные источники света.
 - Дать понятие светового луча.
 - Выявить особенности распространения света.
- *Развивающие:*
 - Развитие логического мышления.
 - Развитие умения преодолевать трудности при достижении поставленной цели.
 - Развитие познавательного интереса.
- *Воспитательные:*
 - Раскрыть роль света в жизни человека и природы.

Тип урока:

Комбинированный урок

Используемое оборудование:

Компьютер

- Проектор
- Экран

Хронометраж урока

№п/п	Этапы урока	Время
1	Организационный момент	1 мин
2	Проверка домашнего задания	6 мин
3	Постановка проблемы	3 мин
4	Изучение новой темы	20 мин
5	Закрепление новой темы и проверка знаний	13 мин
6	Подведение итогов	2 мин

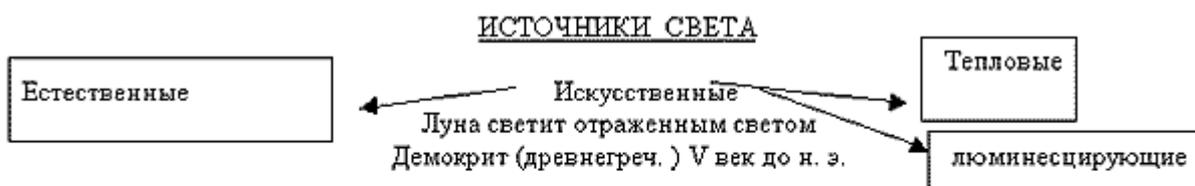
Эпиграф:

*Мы видим свет, и мир вокруг,
Как прежде ярких красок полный,
Мы входим в Солнца светлый круг,
И обнимаем мир огромный.*

Ольга Партала.

План изложения нового материала.

1. Свет как видимое излучение.
2. Естественные и искусственные источники света.
3. Закон прямолинейного распространения света.
4. Тень и полутень.



ОПТИКА – УЧЕНИЕ О СВЕТЕ И СВЕТОВЫХ ЯВЛЕНИЯХ

СКОРОСТЬ СВЕТА

В ВАКУУМЕ 300 000 КМ/С;
В ВОЗДУХЕ 299 711 КМ/С;
В ВОДЕ 225 000 КМ/С;
В СТЕКЛЕ 200 000 КМ/С.

Использование видеоматериалов и тестов сайта «Класс!ная физика»

Рефлексия: (Каждому ученику выдается распечатанный лист)

*Знать определения:	цели 1 уровня +	цели 2 уровня +
-света,	уметь классифицировать источники света по происхождению, размеру, виду излучения	*доказывать опытным путём закон прямолинейного распространения света,
-источника света,		
-светового луча,		
*знать закон прямолинейного распространения света		*уметь объяснять результаты опыта

Подведение итогов.

Домашнее задание:

§ 49,50

Выставление оценок в журнал.