Конспект урока по физике в 11 классе. Учитель физики Абдурешитов Н.И.

**Тема урока:** **Шкала электромагнитных волн**

***Цели урока:*** систематизировать знания по теме «Электромагнитные колебания и волны»; заполнить таблицу; проверить знания по теме.

***Тип урока:*** урок обобщение и систематизации знаний

***Оборудование:*** компьютер, мультимедийный проектор

**Ход урока**

1. ***Организационный момент.***
2. ***Проверка домашнего задания***

Учебные вопросы домашнего задания:

-Какие источники света вы знаете?

-Какие виды излучения действовали на вас в прошедшие сутки?

-Что в спектральном аппарате

1. ***Новая тема.***

Мы знаем, что длина электромагнитных волн бывает самой разной. Свет составляет ничтожную часть широкого спектра электромагнитных волн. При изучении этой малой части спектра были открыты другие излучения с необычными свойствами. Принято выделять низкочастотное излучение, радиоизлучение, инфракрасные лучи, видимый свет, ультрафиолетовые лучи, рентгеновские лучи и γ-излучение.

Разбить класс на 6 групп, просмотреть презентацию *3. Шкала электромагнитных волн* и

*2. Опорный конспект - Шкала электромагнитных волн* заполнить таблицу.

Все диапазоны шкалы электромагнитных излучений имеют общие свойства:

* Физическая природа всех излучений одинакова
* Все излучения распространяются в вакууме с одинаковой скоростью, равной 3\*108 м/с
* Все излучения обнаруживают общие волновые свойства (отражение, преломление, интерференцию, дифракцию, поляризацию)

1. ***Закрепление изученного.***

- Что позволяет объединить все виды электромагнитного излучения в одну шкалу электромагнитных волн?

- На какие виды излучений принято делить шкалу электромагнитных волн?

- Называя виды электромагнитных излучений, укажите их диапазоны длин волн или диапазоны частот.

1. ***Подведение итогов урока.***
2. ***Домашнее задание:***

§ 68 изучить, заполнить таблицу