

Ультрафиолетовое излучение

Работу выполнили ученики 9 «Б» класса:

Рябая Алина, Серёгина Полина, Павлов Денис и Борькин
Владислав

Что такое ультрафиолетовые лучи и кто их открыл

Ультрафиолетовые лучи-
электромагнитное излучение,
которое находится в диапазоне
между видимым и
рентгеновским излучением.
Ультрафиолет характеризуется
длиной волны от 10 до 400
нанометров.
Открыл его еще в 19 веке И.В
Риттер.



История создания

Немецкий физик Иоганн Вильгельм Риттер начал поиски излучения и в противоположном конце спектра, с длиной волны короче, чем у фиолетового цвета. В 1801 году он обнаружил, что хлорид серебра, разлагающийся под действием света, быстрее разлагается под действием невидимого излучения за пределами фиолетовой области спектра. Тогда, многие ученые, включая Риттера, пришли к соглашению, что свет состоит из трех отдельных компонентов: окислительного или теплового (инфракрасного) компонента, осветительного компонента (видимого света), и восстановительного (ультрафиолетового) компонента. В то время ультрафиолетовое излучение называли также «актиническим излучением».

Источники УФ излучения

- Излучается всеми твёрдыми телами, у которых $t > 1000 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Звёзды (в т.ч. Солнце)
- Лазерные установки
- Газоразрядные лампы с трубками из кварца (кварцевые лампы), ртутные
- Ртутные выпрямители

Ща Влад все расскажет

Сфера применения УФ излучения

- Чёрный свет
- Обеззараживание ультрафиолетовым излучением
- Ультрафиолетовое облучение

Ща Полина все расскажет

Всё! Спасибо за
внимание)