

Тема урока:

Виды электромагнитных излучений.

К концу урока мы будем

знать: виды электромагнитных излучений, их действие на организм человека и вещество, применение излучений;

уметь: характеризовать виды электромагнитных излучений;

использовать: теоретические знания в повседневной жизни.



Задание 1

Выяснить, какие виды электромагнитных излучений существуют, и какими свойствами они обладают. Заполнить таблицу, пользуясь информационными листами.



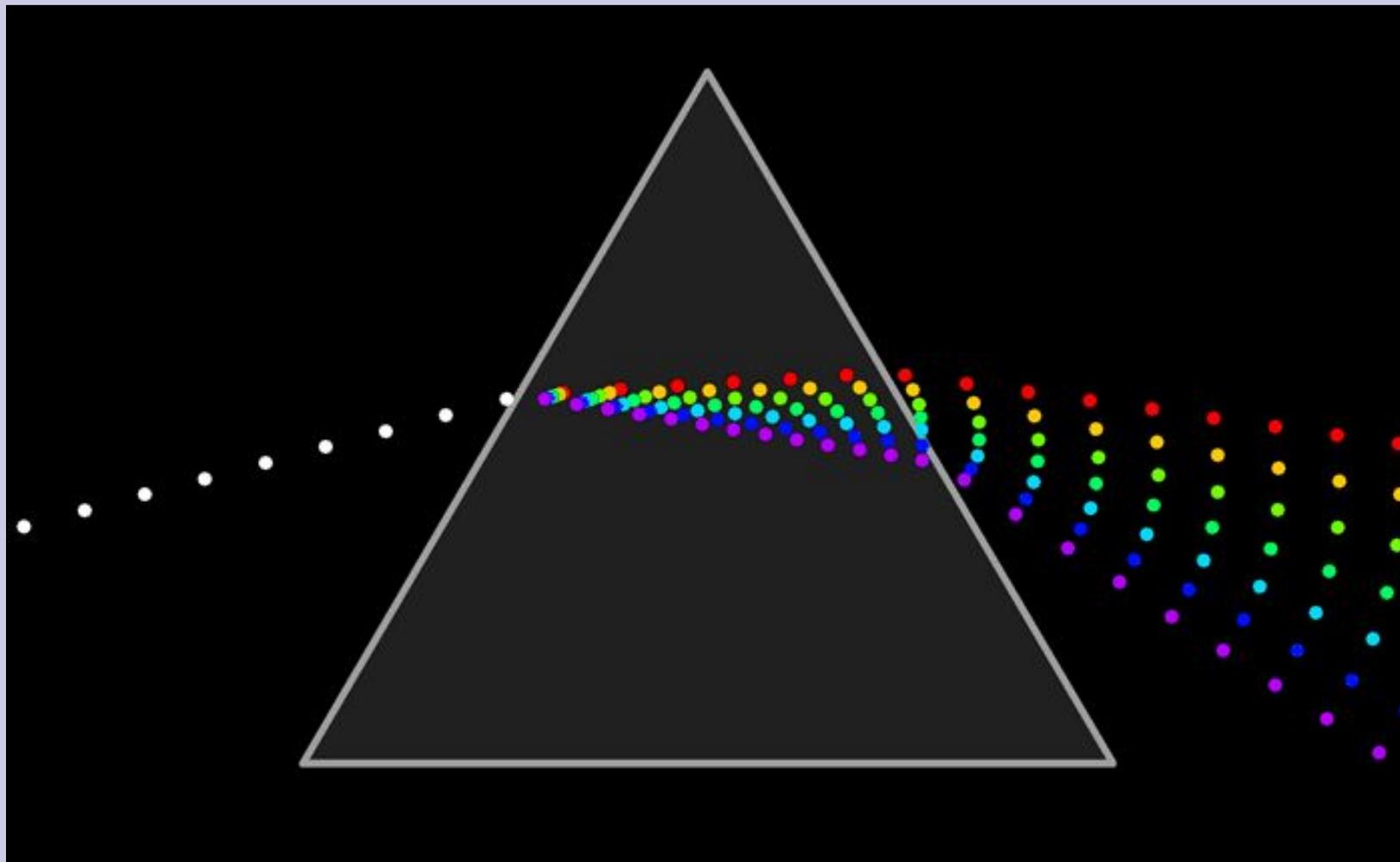
*Виды электромагнитного излучения.
Радиоволны.*



*Виды электромагнитного излучения.
Инфракрасное излучение.*



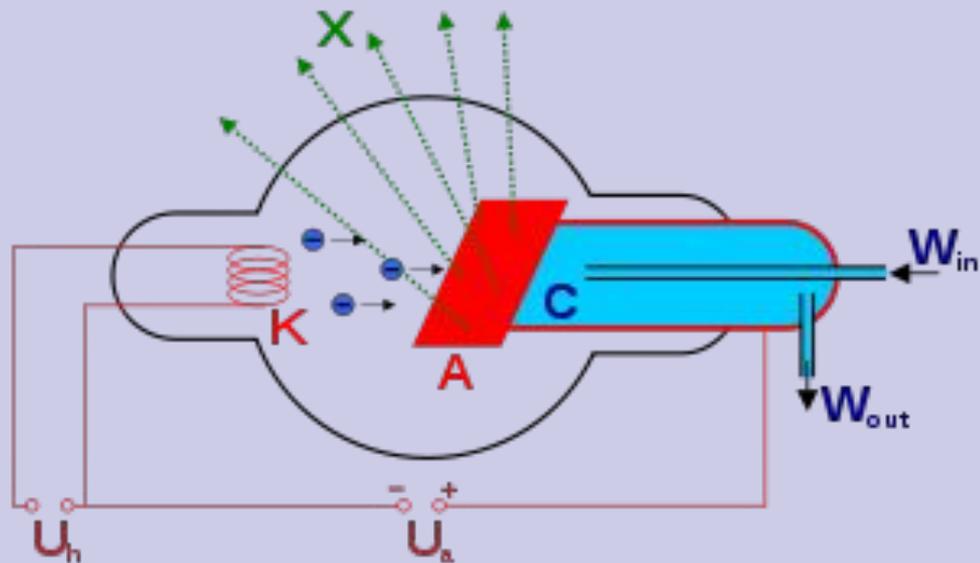
*Виды электромагнитного излучения.
Видимый свет.*



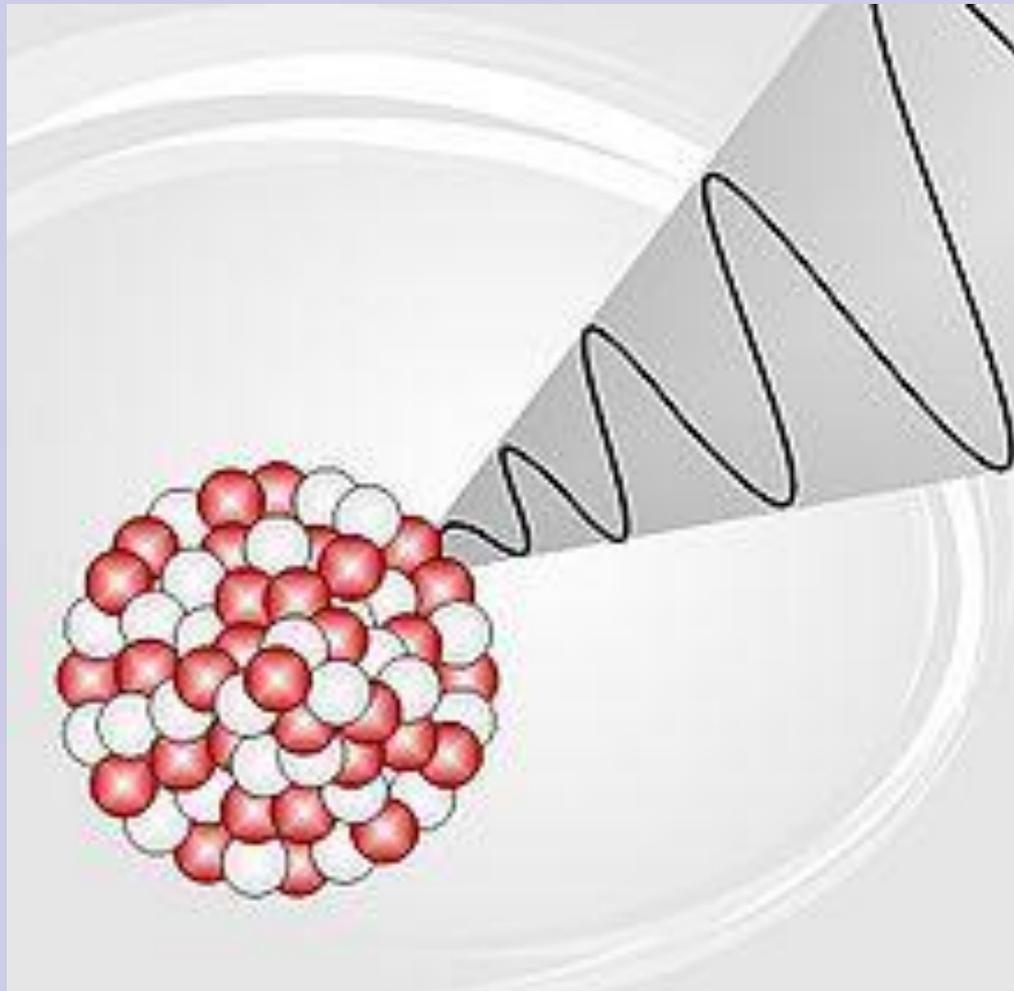
*Виды электромагнитного излучения.
Ультрафиолетовое излучение.*



Виды электромагнитного излучения. Рентгеновское излучение.



*Виды электромагнитного излучения.
Гамма – излучение.*



Виды электромагнитного излучения

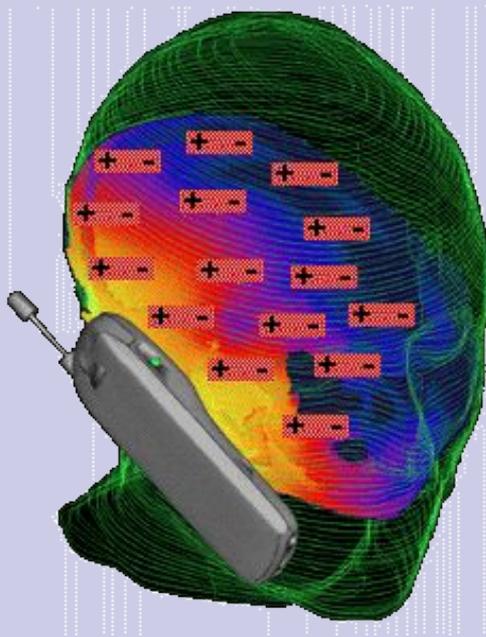
Длина	Название излучения	Частота
100 км - 1мм	Радиоволны	3кГц -3 ТГц
2 мм - 760 нм	Инфракрасное излучение	150 ГГц - 400 ТГц
760 - 380 нм	Видимое излучение (оптический спектр)	400 - 800 ТГц
380 - 3 нм	Ультрафиолетовое излучение	800 ТГц - 100 ПГц
10 нм - 1 пм	Рентгеновское излучение	30 ПГц - 300 ЭГц
менее 5 пм	Гамма -излучение	Свыше 30 ЭГц

Эталон

<i>Вид излучения</i>	<i>Особенности электромагнитного излучения</i>
<i>Радиоволны</i>	
<i>Инфракрасное излучение</i>	
<i>Видимый свет</i>	
<i>Ультрафиолетовое излучение</i>	
<i>Рентгеновское излучение</i>	
<i>Гамма-излучение</i>	

Задание 3

Вам предстоит принять участие в дискуссии и защитить свою точку зрения о вреде и пользе электромагнитных излучений.



Сегодня на уроке мы
узнали виды электромагнитных излучений, их
действие на организм человека и вещество,
применение излучений;
научились характеризовать виды
электромагнитных излучений;
выяснили где использовать теоретические
знания в повседневной жизни.



Рефлексия



*Высшая
оценка*



*Средняя
оценка*



*Низкая
оценка*

*«Мышление – великое достоинство, и
мудрость в том, чтобы говорить истинное
и чтобы, прислушиваясь к природе,
поступать с ней сообразно»*

Гераклит Эфесский

Спасибо за внимание!

