

ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ

«Что это
и с чем это едят»

- Ррррххх...
ХАЛК ТУТАЧКИ



КЕМ И КОГДА БЫЛО ОТКРЫТО

Гамма-излучение было открыто французским физиком Полем Вилларом в 1900 году при исследовании излучения радия.

Поль Ульриш Виллар - французский физик и химик. Член Парижской академии.

Французская академия наук (или Парижская академия) – основана в 1666 году и является одной из первых академий наук в мире.

ДИАПАЗОН ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Гамма-излучение – это вид электромагнитного излучения с чрезвычайно малой длиной волны⁻³
<5*10 нм.

ИСТОЧНИКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Гамма-излучение возникает:

- При распадах радиоактивных ядер и элементарных частиц.
- При аннигиляции пар «частица-античастица».
- При прохождении быстрых заряженных частиц через вещество.

Проще говоря - источником является атомное ядро и ядерные реакции.

СВОЙСТВА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

- Распространяется со скоростью света.
- Обладает огромной проникающей способностью и химической активностью.
- Является ионизирующим излучением, вызывая лучевую болезнь, лучевой ожог и злокачественные опухоли.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Дефектоскопия – метод обнаружения дефектов в изделиях из различных металлических и неметаллических материалов.
 - Гамма-стерилизация специй, зерна, рыбы, мяса и других продуктов для увеличения срока хранения.
 - Стерилизация медицинских материалов и оборудования.
 - Лучевая терапия - метод лечения опухолевых и ряда неопухолевых заболеваний с помощью ионизирующих излучений.
-

А теперь небольшая просьба к ученикам...

- Поставьте локоть правой руки на стол.
- Поверните ладонку в потолок.
- Похлопайте(5 раз) ладонкой левой руки об ладонку правой руки.



Благодарю за внимание,
ребята!

Презентацию готовил ученик 11 «а»
класса

Демешев Сергей

