**Класс 9 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

фактически – «17» апреля 2020\_ г.

**Тема урока: Атомная энергетика**

**Запиши дату и тему урока в рабочую тетрадь.**

**Основное содержание урока**

1. **Выполнить тест (номера вариантов остаются без изменения) и ответы отправить на проверку:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.**   1. Определите, сколько протонов и нейтронов в ядре атома бериллия 49Ве.   ***А. Z=9, N=4.***  ***Б. Z=5, N=4.***  ***В. Z=4, N=5.***   1. Ядро какого химического элемента образуется при альфа – распаде радия?   *88226 Ra → ? + 24He*.  ***А. Радона***  ***Б. Урана***  ***В. Кальция***  3. Определите неизвестный продукт ядерной реакции:  *1327 Al +01n → 1227Mg+ ?*.  ***А. электрон***  ***Б. протон***  ***В. альфа-частица*** | **Вариант 2.**   1. Определите количество протонов и нейтронов в ядре атома железа 2656Fe.   ***А. Z=26, N=56.***  ***Б. Z=26, N=30.***  ***В. Z=56, N=30.***   1. Ядро какого химического элемента образуется при бета – распаде углерода?   *614 C → ? + -10e*.  ***А. Азота***  ***Б. Фтора***  ***В. Кислорода***  3. Определите неизвестный продукт ядерной реакции:  *94239 Pu +24He → 96242Am + ?*.  ***А. протон***  ***Б. электрон***  ***В. нейтрон*** |

1. **Новый материал:**

**Инфоурок:**<https://www.youtube.com/embed/zVMbgHc-VVI>

1. **Домашнее задание:**

1.Учебник: п 65, стр.277-280,

ответить на вопросы 1-4, стр. 280, устно

**2. Ответьте письменно на вопросы (по вариантам), и отправить на проверку:**

## **Вариант 1**

**1.** Когда и где в Европе был создан первый реактор? Кто руководил созданием этого реактора?

**2.** В чем заключается основное преимущество АЭС перед другими видами электростанций?

**3.** Назовите основные проблемы, связанные с развитием ядерной энергетики.

## **Вариант 2**

**1.** Когда и где была введена в действие первая в мире атомная электростанция? Какова была ее мощность?

**2.** Приведите примеры неблагоприятных экологических последствий использования тепловых электростанций (ТЭС).

**3.** Назовите основные задачи обезвреживания радиоактивных отходов.

**Домашнее задание отправлять:**

1. прикрепить в электронный дневник «Виртуальная школа»

**или**

1. на электронную почту: elizawetaudodova@yandex.ru

**Большое спасибо за работу!**