Антонова Элеонора Дмитриевна.

МБОУ Щебетовская школа

Учитель физики

**План-конспект урока физики "Обобщение темы атом и его ядро"**

**Цели:**

1.Учебная: углубить знания учащихся из раздела " атом и атомное ядро", учить самостоятельно мыслить, вести контроль знаний при ответах.

2.Развивающая: развивать у учащихся умение давать анализ физических явлений, закрепить навыки и умения работы с раздаточным материалом, таблицами, развивать память, формировать научное мышление.

3.Воспитывающая: повышать кругозор, воспитывать убеждение в необходимости охраны окружающей среды.

**Эпиграф:** Разум проявляется не только в знании, но и в умении использовать знания на деле"

Аристотель

План.

1.Актуализация знаний по теории.

2.Знание формул.

3.Решение задач.

4.Решение основной проблемы.

5.Межпредметные связи.

6.Тренировка памяти.

7.Рефлексия

8.Итоги урока.

Методы урока

1.Поисково-иллюстративный

2.Репродуктивный

3.Проблемный.

Приемы

1.Групповая работа

2.Взаимоконтроль учащихся

3.Подтверждение физических законов

4.Диалоги: учитель-ученик; ученик-ученик.

Ход урока:

Вопросы классу:

1.Кто из ученых открыл ядерную модель атома

2.Каково строение атома

3.Постулаты Бора

4.В чем недостаток теории Бора

5.Кто открыл явление природной радиоактивности

6.Что представляют собой альфа-бетта и гамма лучи

7.Написать формулу периода полураспада

8.Какие существуют методы регистрации частиц

9.Кто открыл нейтрон

10.Каково строение рубинового лазера

Повторение материала (методом решения задач по карточкам)

Дописать уравнения (на правила смещения Содди)

Формулы

Фотон: E = hv m=E/c2