

Радиация и жизнь

Межпредметный элективный курс по физике+биологии для 9 классов

Авторы :

Боровнёва В. А. – МОУ

«Гимназия № 8»,

учитель физики, высшая
категория

Клочкова Е.А.- МОУ

«Гимназия № 8»,

учитель биологии, высшая
категория

Цели курса:

- ◆ Развивать навыки решения актуальных вопросов современности, связанных с экологической безопасностью человека и природы.
 - ◆ Способствовать осознанному выбору учащихся на физико-математический или естественнонаучный профили обучения.
 - ◆ Повысить уровень владения приемами самостоятельной работы с учебным и научным текстом.
 - ◆ Формирование коммуникативных качеств, чувства взаимоуважения и навыков творческой работы у учащихся.
 - ◆ Воспитание экологической культуры учащихся
- 

Задачи курса:

- ◆ Иметь представление
- ◆ Знать
- ◆ Уметь
- ◆ Иметь опыт



Структура курса

- ◆ Теоретический блок:
 1. Физические основы радиоактивности (2 часа)
 2. Влияние ионизирующего излучения на биологические объекты (2 часа)
 - ◆ Проектная деятельность (5 часов)
 - ◆ Контролирующий блок (3 часа)
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the presentation.

Ожидаемые результаты

- ◆ Получение представлений о ионизирующем излучении и его влиянии на биологические объекты;
- ◆ Развитие познавательных интересов, творческих способностей;
- ◆ Приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и оценки информации по заданной теме, составление реферата и устного доклада по составленному реферату;
- ◆ Приобретение опыта составления компьютерной презентации, публичного выступления;
- ◆ Сознательное определение учеником профиля обучения и профессиональной деятельности

Учебно – методическое обеспечение

- ◆ Вопросы для входной диагностики
 - ◆ Вопросы для промежуточной диагностики
 - ◆ Вопросы для выходной диагностики
 - ◆ Примерный список тем рефератов
 - ◆ Памятка по написанию реферата
 - ◆ Правила работы над проектом
 - ◆ Литература
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located at the bottom right of the slide.