

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)

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
- 