

# 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
- 
- A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal, located in the bottom right corner of the slide.

# 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
- 