

Направление ФИЗИКА

Программа «Чудеса природы»

Аннотация к курсу:

Программа рассчитана на 5 классы (11 лет),

Режим занятий: 2 раза в неделю по 1 академическому часу.

Общая характеристика программы

Курс состоит из 6 разделов: «Изучение природы», «Вселенная», «Строение и свойства веществ», «Человек на Земле», «Человек дополняет природу», «Человек, его здоровье и безопасность жизни».

Раздел «Изучение природы» включает в себя сведения о науках, изучающих природу, методах научного познания, об инструментах и приборах для изучения природы; о роли естественнонаучных знаний в сохранении окружающей среды; о вкладе великих естествоиспытателей в изучение природы.

В разделе «Вселенная» содержатся сведения о том, как человек изучал Вселенную, как менялись его взгляды; даётся представление о строении Солнечной системы, планетах, звёздах, кометах, метеоритах.

Раздел «Строение и свойства веществ» поможет понять учащимся, что такое вещество, его строение, состояние и свойства; разнообразие веществ; как использует человек явления природы.

Раздел «Человек на Земле» призван обобщить полученные знания, способствовать формированию целостного взгляда на мир, ответственному и бережному отношению к окружающей среде, живым обитателям планеты.

Раздел «Человек дополняет природу» включает в себя сведения о том, как человек получает необходимые материалы, энергию и механизмы для жизни и работы.

Раздел «Человек, его здоровье и безопасность жизни» поможет учащимся правильно вести себя в опасных ситуациях, оказать простейшую медицинскую помощь при травмах; вести здоровый образ жизни.

Программа предусматривает проведение демонстраций, практических работ, а также экскурсий.

Изучение данного курса направлено на достижение следующих целей:

- краткое изучение основ физики, химии, астрономии, биологии и географии;
- получение учащимися представлений о методах научного познания природы; формирование элементарных умений, связанных с выполнением простейшего учебного лабораторного эксперимента (исследования);
- формирование у учащихся интереса к предметам естественнонаучного цикла.