АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Уровень образования	Основное общее (8 класс)
Разработчики программы	Синепупова Т.В.
Нормативно –	Авторская программа элективного курса Р.Г.
методические материалы	Ивановой, М.В. Зуевой, В.Н. Лавровой, Е.П.
	Рощиной. «Химия для любознательных» -
	Учитель, 2012.
Цели изучения предмета	Цель курса:
	расширение кругозора школьников, оказание
	помощи в выборе профиля дальнейшего
	образования.
	Задачи курса:
	• развитие и укрепление интереса к предмету;
	• совершенствование экспериментальных
	умений:
	• развитие мыслительных процессов,
	склонностей, способностей учащихся:
	• развитие умения самостоятельно получать
	знания;
	 развития коммуникативных умений
Срок реализации	1 года
предмета	
Место учебного	Элективный курс «Химия для
предмета	любознательных» в основной школе изучается
в учебном плане	в 8 классе 1 час в неделю. Общее количество
	часов - 34 часа в год.
Результаты освоения	После изучения элективного курса «Химия
учебного предмета	для любознательных» учащиеся должны.
	знать физические свойства воды, виды
	воды, отличия в их составе и применении,
	способы предупреждения загрязнения воды
	бытовыми отходами, правила хранения и
	применения некоторых солей в домашних
	условиях. наиболее часто используемые
	строительные материалы в домашних
	условиях, их состав и назначение, условия
	горения и тушения горящих веществ, правила
	техники безопасности в работе с веществами,
	используемыми в быту, СМС, чистящие
	средства, пятновыводители. клеи,
	используемые дома, понятие «круговорот
	веществ в природе», или геохимический цикл;
	оболочки Земли (сферы), примеры горных
	пород или минералов: биогенные элементы:

круговоротов кислорода. схемы углерода, азота, углекислого газа, воды; сущность фотосинтеза, значение геохимических циклов, понятие электролит и неэлектролит, катион и анион, способы выражения концентрации (молярная и нормальная), способы очистки вешеств (перегонка, фильтрование, адсорбиия), понятие о рН растворов;

вычислять уметь массовую долю растворенного вещества в растворе; объяснять жизни живых организмов; воды в характеризовать свойства солей, на основе которых их применяют в быту, различать их внешнему характеризовать виду; ПО природные и искусственные строительные готовить раствор материалы, цемента; объяснять различие свойств мыла и СМС, подбирать подходящие СМС с учетом ткани и загрязнения, применять простейшие чистящие средства, пятновыводители и клеи, используя справочные таблицы сопроих инструкции: распознавать вождающие натрий, калий в соединениях, карбонат-, хлорид-, сульфат-ноны, определять растворов, пользоваться необходимым оборудованием. Уметь проводить опыты с малым количеством реактива; собирать приборы для получения газов; проводить качественные реакции на катионы и анионы; проводить лабораторные различные операции (нагревание, растворение, измельчение веществ); соблюдать правила очистка ПО работе технике безопасности при химическими реактивами

научиться составлять план проведения опыта; готовить проект, сообщения; оформлять презентации; выступать перед аудиторией; работать в группах; слушать собеседника; вести научные споры