

Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 36
Дзержинского района г.Волгограда

Разрешено внедрение
на заседании
экспертного совета
до 01 сентября 2015 года
протокол №1 от 30.08 2012 г.



Утверждаю
Директор МОУ СОШ № 36
В.В.Беликов
_____ 2014

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ХИМИИ для
обучающихся 8-9 классов
«ХИМИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ»

Составитель:
Учитель химии
МОУ СОШ №36
Дзержинского района
Г. Волгограда
Быкова О.Ю.

4	Бумага От пергамента и шелковых книг до наших дней. Целлюлоза. Связующие: каолин, карбонат кальция, пигменты. Хлопчатобумажные ткани. Виды бумаги в их практическое использование	2	Семинар. Тест. Анкетирование
5	Карандаши и акварельные краски Графит. Состав цветных карандашей. Пигменты. Химический состав и виды акварельных красок	2	Лекция. Сообщения учащихся. Собеседование
6	Стекло Из истории стеклоделия. Получение оконного стекла. Посуда из стекла. Виды декоративной обработки изделий из стекла	2	Лекция. Сообщения учащихся
7	Керамика Виды и химический состав глин. Разновидности керамических материалов	2	Лекция. Сообщения учащихся
8	Практические работы и лабораторные опыты (на выбор учителя) Очистка загрязнённой поваренной соли. Выращивание кристаллов поваренной соли	1-2	

1	2	3	4
9	Получение дистиллированной воды. Жёсткость воды и способы её устранения. Получение белого фосфора. Изучение свойств различных пиррофоров		
	Итого: 16 часов (в том числе 1 час резервный)		

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СООБЩЕНИЙ

1. Чудесный мир бумаги.
2. Много ли соли в солонках страны?
3. «Соляные бунты» в России.
4. Физиологический раствор в медицинской практике.
5. Имеет ли вода память?
6. Влажность воздуха и самочувствие человека.
7. «Скользкая» и «мокрая» вода.
8. Выводим пятна со страниц книги.
9. Синтетическая бумага - альтернатива целлюлозной бумаге.
10. История бумажных денег.
11. Вода в космосе.

ТЕМЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

1. Анализ проб воды в различных районах города.
2. Очистные сооружения городского водопровода (по материалам экскурсии).
3. История спички.
4. Слайд-презентация «Бассейн реки».
5. Экологические проблемы акватории страны.
6. Бумага - материальный носитель различных видов искусства (презентация в программе Power Point!).

**Программа элективного курса
«ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА»
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа элективного курса «Химические вещества в повседневной жизни человека» предназначена для учащихся 9 классов.

Содержание программы знакомит учеников с характеристикой веществ, окружающих нас в быту: вода, поваренная соль, вещества, из которых сделаны посуда, спички, карандаши, бумага и т. п. Эти вещества, несмотря на свою тривиальность, имеют интересную историю и необычные свойства. Данный курс не только существенно расширяет кругозор учащихся, но и представляет возможность интеграции в национальную и мировую культуру, раскрывает материальные основы окружающего мира, даст химическую картину природы.

В программу включены прогрессивные научные знания и ценный опыт практической деятельности человека.

Богатый историко-искусствоведческий материал способствует повышению интереса к химии и развитию внутренней мотивации учения.

Темы 1-4 дают возможность актуализации экологического просвещения школьников.

Лабораторные и практические занятия способствуют формированию специальных умений и навыков работы с веществами и оборудованием.

Проектные работы, тематика которых приводится в программе, позволят сформировать у учащихся умение самостоятельно приобретать и применять знания, а также развивают их творческие способности.

Динамику интереса к темам элективного курса поможет проследить анкетирование на первом и последнем этапе изучения курса.

Изучив данный элективный курс, школьники будут знать о составе и свойствах химических веществ и предметах, окружающих их в повседневной жизни: поваренной соли, воде, посуде, спичках, бумаге, карандашах, об экологических проблемах чистоты воды; уметь проводить эксперимент по очистке поваренной соли, выращиванию ее кристаллов, дистилляции воды, определять химические свойства различных пиррофоров, соблюдая правила техники безопасности.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование тем	Кол-во часов	Виды деятельности
1	2	3	4
1	Вода Вода в масштабе планеты. Круговорот воды. Вода в организме человека. Пресная вода и её запасы. Экологические проблемы чистой воды	2	Лекция. Сообщения учащихся. Практическая работа
2	Поваренная соль Роль поваренной соли в обмене веществ человека и животных. Солевой баланс в организме человека. Получение поваренной соли и её очистка. Использование хлорида натрия в химической промышленности	2	Семинар. Сообщения учащихся. Практическая работа. Тест
3	Спички Пиррофоры. История изобретения спичек. Красный и белый фосфор. Окислительно-восстановительные процессы, протекающие при зажигании спички. Спичечное производство в России	2	Лекция. Работа с СО. Лабораторная работа

Литература и другие информационные источники

1. Химическая энциклопедия. Т. 1. М., 1988.
2. Владимиров Л. И. Всеобщая история книги. М.: Книга, 1988.
3. Кукушкин Ю. Н. Химия вокруг нас. М.: Высшая школа, 1992.
4. Петрянов И. В. Самое необыкновенное вещество в мире. М: Педагогика, 1975.
5. Лялько В. И. Вечно живая вода. Киев: 1972.
6. Лосев К. С. Вода. Л.: Гидрометеониздат, 1989.
7. Кульский Л. А. Проблема чистой воды. Киев, 1974.
8. Быстрое Г. П. Технология спичечного производства. М: Гослесбумиздат, 1961.
9. Розен Б. Л. Чудесный мир бумаги. М., 1990.
10. Козмал Ф. Производство бумаги в теории и на практике. М.: Лесная промышленность, 1964.
11. Журналы «Химия и жизнь». № 1, 1972; № 2, 1973.

CD

1. Электронная энциклопедия «Кругосвет», 2003.
2. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия.
3. Электронная энциклопедия «От плуга до лазера».

Сайты в Интернете:

www.goldpages.ru

www.chinanfo.ru

www.delphiclub.ru

www.price-list.kiev.ru