

# Работа кружка «ХИМИЯ В БЫТУ»

Занятие 2.

## Скорая химическая помощь

1. Азбука химчистки. Техника выведения пятен. Пятновыводители.

2. Удаление жировых пятен, пятен от ягод и фруктов, овощей и соков, пищевых продуктов, крови, красителей с одежды, мебели.



Ржавчина легко удаляется при помощи нанесения разогретого до 80-90 градусов раствора уксуса (2 ст. ложки на стакан воды). Через 5 минут раствором уксуса смывают слабым раствором нашатырного спирта (ложка 10%-го спирта на 2 л воды).

Свежие чернильные пятна можно выводить молоком или простоквашей. Пятна от туши и гуаши можно удалить водой, в которую добавлено моющее средство.

Жирные пятна с ткани легко удаляются бензином.  
С белых вещей жирные пятна удаляются при помощи мела





## Занятие 3,4

### Какой водой мы пользуемся?



1. Определение качества воды методами химического анализа
2. Методы очистки воды в быту
3. Заболевания, возникающие при токсическом воздействии химических элементов, содержащихся в питьевой воде.



Болезнь	Возбуждающий фактор
Анемия	Мышьяк, бор, фтор, медь, цианиды, трихлорэтилен
Лейкемия	Хлорированные фенолы, бензол
Бронхиальная астма	Фтор
Заболевания пищеварительного тракта	Мышьяк, бериллий, бор, хлороформ, динитрофенолы, ртуть, пестициды, цинк
Дерматозы и экземы	Мышьяк, бор, хлор, бериллий, хлорированные фенолы, хлорнафталины, хром, фтор, кобальт, никель, продукты дистилляции нефти (масла), пластмассы, ртуть, циклические ароматические углеводороды (ЦАУ)
Цирроз печени	Хлор, магний, бензол, хлороформ, тетрахлорид углерода, тяжелые металлы
Метгемоглобинемия (цианоз)	Нитраты, нитриты, азиды, хлораты, перхлораты, тетрахлорид углерода, динитрофенолы, фенол
Болезни сердца а) повреждение сердечной мышцы; в) сердечнососудистые изменения; г) брадикардия; д) тахикардия.	Бор, цинк, тетрахлорэтилен, фтор, медь, свинец, ртуть, бензол, хлороформ, цианиды, трихлорэтилен (ТМ), галоформы, тригалометаны, альдрин (инсектицид) и его производные, динитрофенолы

## Занятие 3.

# СМС и средства ухода за предметами домашнего обихода

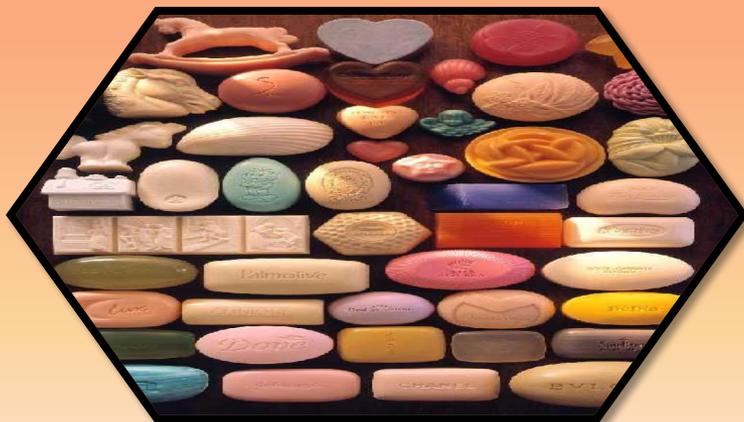
1. Синтетические моющие средства.  
Мыло. Отбеливатели.
2. Получение мыла, удаление накипи и ржавчины с различных изделий

Синтетические моющие средства. Мыла.



<http://azbukavkusa.deal.by/>

## Мыло



## Занятие 5.

# Будьте красивыми

1. Декоративная косметика (макияж).  
Духи, помада, крема, лаки .
2. Изготовление косметики своими руками



# Занятие 6

## Химия на страже здоровья

1. Состав лекарственных средств
2. Проведение опытов с лекарствами
3. Просмотр видео



В борьбе за здоровье химические препараты играют не последнюю роль. С ними приходится сталкиваться на каждом шагу, в каждой квартире. Лекарства защищают нас от недугов, помогают преодолеть последствия заболеваний. Однако многие лекарства оказываются крайне опасными для организма и даже жизни, если ими неправильно пользоваться



# ЗАНЯТИЕ 7

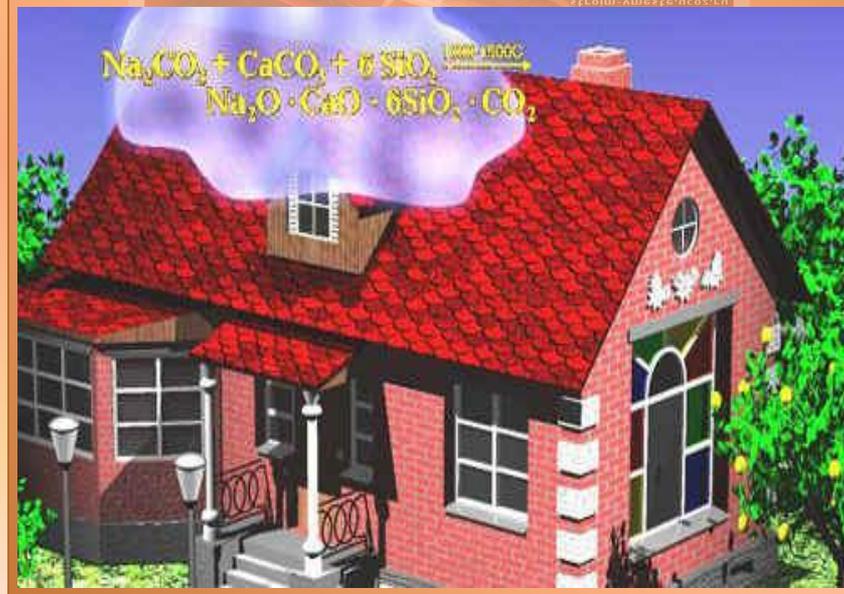
## Ремонт своими руками

СТРОЙ МАТЕРИАЛЫ



Знакомство с назначением строительных материалов и инструментов

Приготовление вяжущих растворов, подбор лаков и красок по назначению и цвету





## Занятие 8

### Пицца, которую мы едим



Определение белков, жиров,  
углеводов, ферментов и витамина  
С



Получение растительных и  
синтетических красителей и  
опыты с ними



# Занятие 9

## Сад и огород

*Знакомство с минеральными удобрениями*

*Показ презентации*

**Минеральные удобрения**

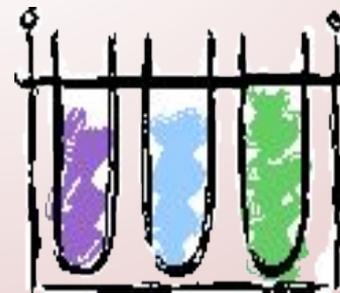
*Знакомство с классификацией*

*Болезнями растений*

*Экологическими последствиями применения удобрений*



*Приготовление растворов удобрений нужной концентрации*



*Определение калия, азота, фосфора в минеральных удобрениях*