

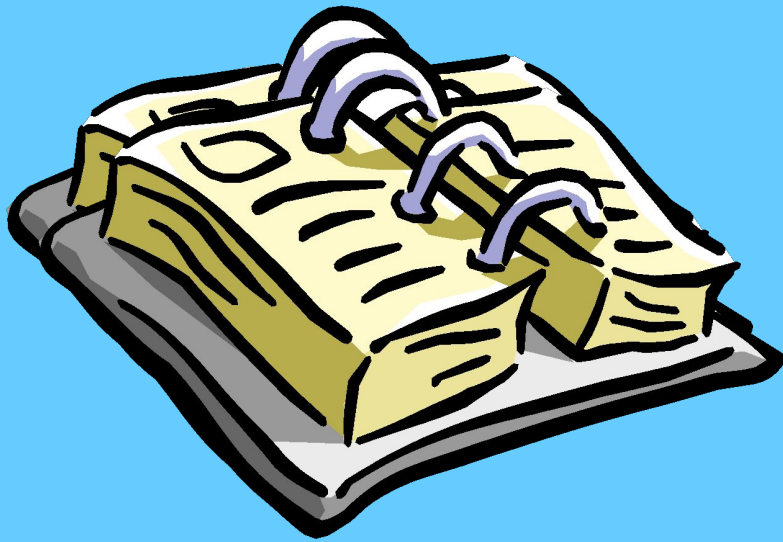
**Презентация
элективного курса
«Химия в быту»
для учащихся 9 класса
Малобутырской средней
общеобразовательной
школы**

Элективный курс

ХИМИЯ В БЫТУ

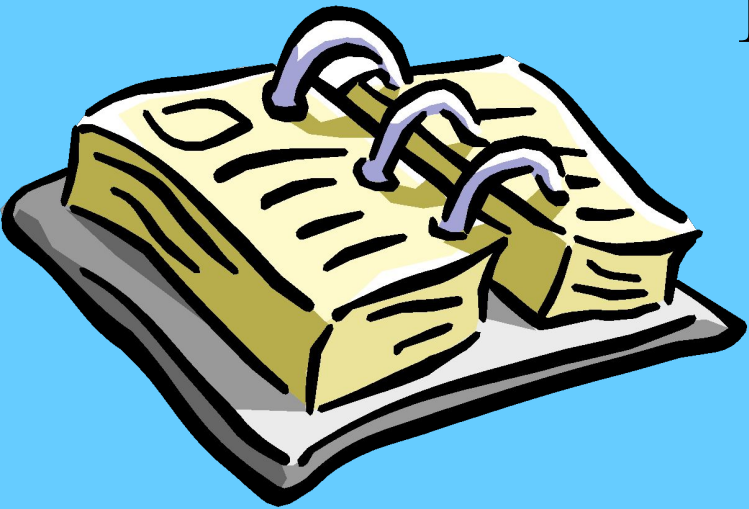
Учитель: Сиротина С.Н.

Цель курса



**Создание основы
(мотивация и ориен-
тация) для осознан-
ного выбора естест-
венно-научного
профиля обучения.**

Задачи курса



1. Создать базу для ориентации учащихся в будущей профессии.
2. Раскрыть двойственную роль химической промышленности по отношению к человеку.
3. Поддержать мотивацию ученика.

Содержание курса



1. Из истории использования химических веществ в быту.

Использование химических веществ в быту - отнюдь не изобретение нашего времени, детищем которого является промышленность бытовой химии.

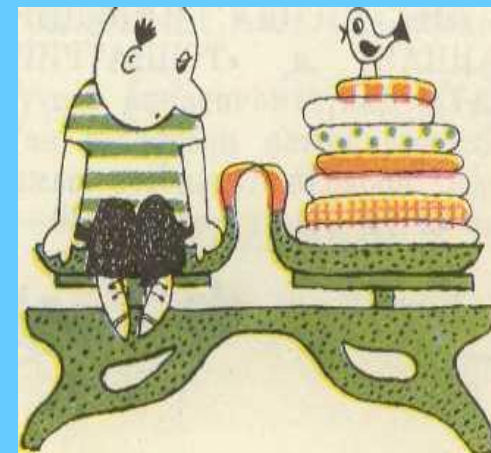
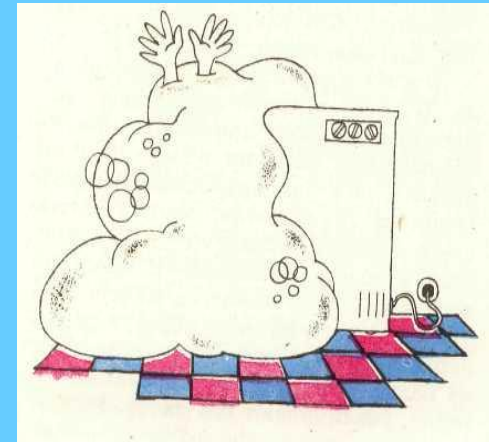
Есть немало сведений о том, что ещё задолго до нашей эры люди применяли хотя и несовершенные, но всё же достаточно эффективные химические вещества.



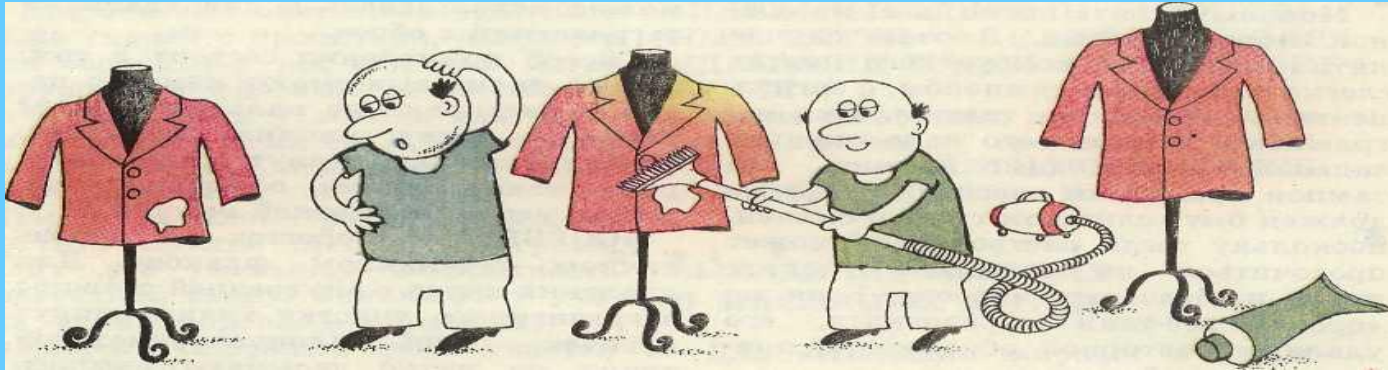
2. Если вы стираете сами.



Корыто и стиральная доска уходят в прошлое. Многочисленные прачечные и химчистки, моющие средства и стиральные машины произвели переворот в этой области быта. Но со стиркой не покончено. Бельё и одежда пачкаются, значит их надо стирать. Как и чем стирать, вы узнаете на занятиях курса.



3. Химчистка на дому



Далеко не всегда прибегают к стирке, чтобы привести в порядок одежду. Платья, костюмы, брюки, пальто и другую верхнюю одежду обычно чистят химическим путём. Для этого существуют предприятия бытового обслуживания.

Однако нередко случается так, что на чистое платье попадают случайные загрязнения – капли масла или чернил, сок фруктов или ягод, частички пищи и т.д. Тогда вряд ли имеет смысл из-за одного пятна отдавать одежду в химчистку. Чаще всего пятно можно удалить и в домашних условиях. Этому можно научиться на занятиях нашего курса.

4. Уборка, уборка, уборка...



Каждая хозяйка, знает как трудоёмка обычная, повседневная уборка квартиры – уход за полом и мебелью, мытьё и натирка полов, мытьё окон и т.д. Однако новые химические средства принесли с собой коренные изменения и в эту область быта. Хотите о них узнать? Посетите курс «Химия в быту».



5. На кухне и в ванной



Кухня и ванная комната – это неотъемлемые части Вашей квартиры. Ведь так приятно, когда на кухне, в ванной и туалете всё блестит.

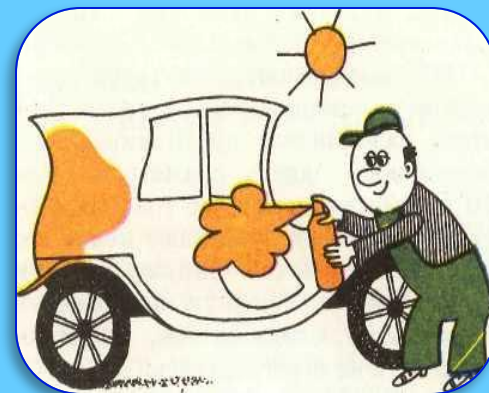


Существует довольно большой набор различных средств бытовой химии, предназначенных для мытья и дезинфекции раковин, ванн, унитазов, стен. Какие же из них наиболее эффективны? Хотите узнать? Приходите в кабинет химии на занятия курса «Химия в быту».

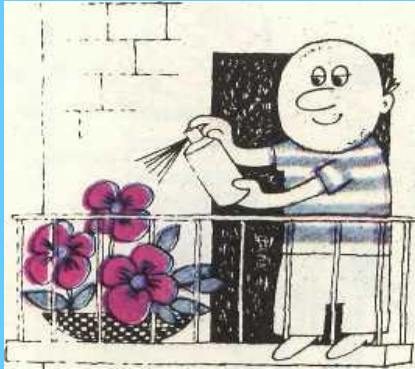


6. Хотя вы и не маляр

Если вы решите сделать ремонт в своей квартире, покрасить оконные рамы в комнате, потолок на кухне, двери в ванной, отлакировать мебель, а если у вас есть автомобиль, просто необходимо уметь его подкрасить. Но для этого надо уметь выбрать в магазине или самому приготовить краску и правильно подготовить предназначенную для окраски поверхность. И в этом вам помогут занятия курса «Химия в быту».

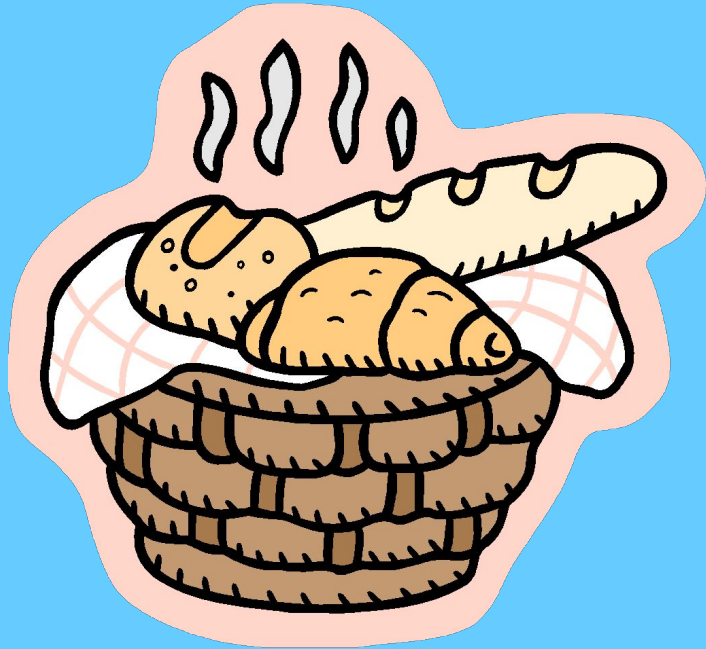


7. Цветы в вашем доме



Как приятно, когда в квартире много цветов – красивый свежий букет на столе, растения на подоконниках, цветы на балконе. Однако, к сожалению, цветы в вазе с водой быстро вянут, а комнатные растения часто болеют и поражаются вредными насекомыми. В таких случаях на помощь опять приходит химия, а конкретно, элективный курс - «Химия в быту».

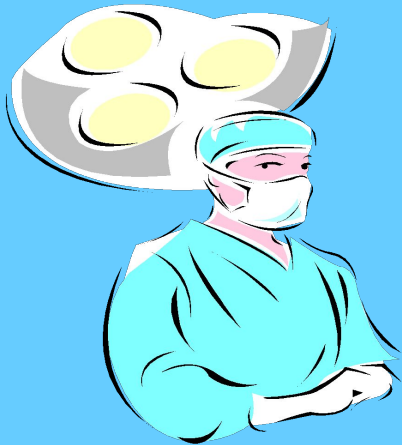
8. Что мы кушаем



Единственным источником энергии человека является пища. Поэтому от того, как питается человек, соблюдает ли он режим питания, во многом зависит его здоровье.

Посетив курс, вы узнаете о пищевых добавках, консервантах и других химических веществах вредных для здоровья человека, которые могут вызвать аллергические реакции и другие побочные эффекты.

9. Химия и медицина



Химия с давних времён вторгалась в жизнь человека и продолжает оказывать ему разностороннюю помощь и сейчас. Многие химические вещества находят применение в медицине.

Ещё М.В.Ломоносов говорил, что «медик без довольного познания химии совершенным быть не может».

Огромное количество лекарственных препаратов поставляют химики. Разобраться в этом многообразии поможет наш курс.

10. Химические вещества и техника безопасности



Все товары бытовой химии рассчитаны на полную безопасность при использовании. Тем не менее химия может быть и коварной. Как от этого уберечься, вы узнаете на занятиях курса «Химия в быту».



Кому полезен?



Врачу

Экологу

Строителю

Агроному

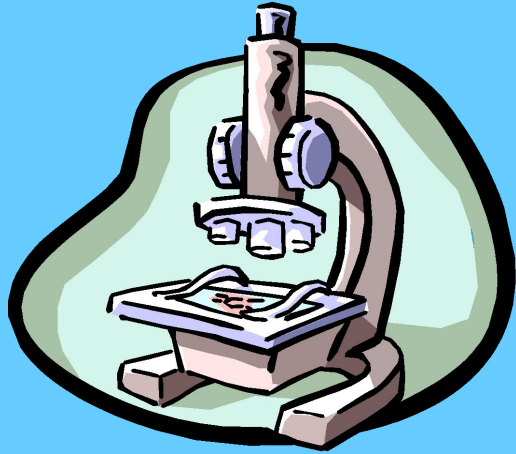
**Лаборанту молочного
производства**

формы работы



- Семинары
- Лекции
- Практические занятия
- Лабораторные работы
- Экскурсии
- Деловая игра
- Использование ИКТ

Приобретёшь навыки



- Делать прогнозы;
- Анализировать;
- Выполнять опыты с требованиями техники безопасности;
- Навыки исследовательской деятельности;
- Учебно-коммуникативные.



Образовательный продукт



- структурно-логическая
схема
- опорный конспект
- таблица
- доклад
- реферат
- защита проекта

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ

Научно-практическая конференция



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
30 BURNING