

Проект **“Химия вокруг нас”**



*Выполнила учитель химии
Безыменской ОШ I-III ступеней
Оксина Н.И.*

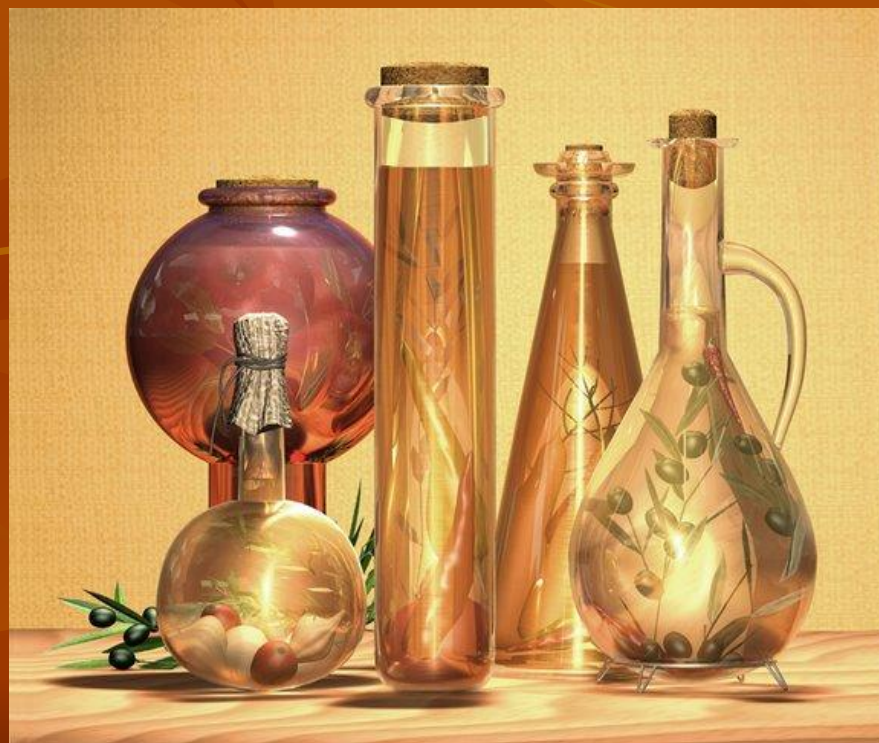
Широко простирает химия руки свои в дела человеческие.... Куда не посмотришь, куда не оглянешься, везде встают перед глазами нашими успехи ее старания.

М. В. Ломоносов



Ключевые вопросы:

Возможен ли быт современного человека без химии?



Тематические вопросы :

- Какое место среди наук о природе занимает химия?
- Какую ценность в жизни человека имеют химические вещества?
- Какую роль играют химические вещества в повседневной жизни человека?
- Как могу я применить эти знания в своей жизни?

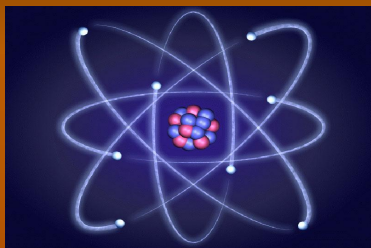
Цели и задачи:

В своей работе мы ставили такие цели:

Выяснить, какое место химии среди наук о природе?

Довести необходимость использования химических веществ в повседневной жизни человека.

Выяснить, в каких отраслях применяется химия.



Химия – сравнительно молодая наука, является нашим незаменимым помощником.

Она принадлежит к естественным наукам и изучает природу, весь окружающий мир и прежде всего – вещества и их превращения.

Все, что нас окружает, и мы сами - состоим из веществ.



Число самых популярных химических веществ перевалило далеко за тысячу.

Очень тяжело найти ту область, где бы не использовались те или другие химические вещества.

За примерами далеко ходить не надо.



Уничтожить
комаров, мух,
тараканов,
грызунов
поможет
бытовая
химия,
которая
знакома
каждой
хозяйке.

Моющие средства, стиральные
порошки,

полироли, средства по уходу за полом, и
др...

Как же без них обеспечить чистоту в доме?



Любой современный молодой человек пользуется косметикой.

Косметика – происходит от греческого, что означает искусство украшать.

Это лаки для волос и ногтей, краска для ресниц и волос, помада для губ, шампуни и др...

Это зубные пасты, дезодоранты, без которых человек не может обойтись ни одного дня.

Все они созданы при помощи разных химических соединений.





Зубная паста

Тяжело сказать, когда люди начали чистить зубы? Но есть сведения, что одним из средств для чистки зубов была табачная зола.

Сейчас зубные пасты имеют многокомпонентные составные. Они бывают разные по назначению: гигиенические и лечебно — профилактические. Первые — очищают и освежают, а другие — кроме того еще и выполняют профилактическое действие и могут лечить зубы и полость рта.



ДЕЗОДОРАНТЫ

Дезодоранты – это вещества, которые уничтожают неприятный запах пота.

Мы знаем, что человек потеет. С потом из организма выводятся продукты метаболизма: мочеви́на, мочева́я кислота́, аммиак, некоторые жирные кислоты и другое.

Неприятный запах связан с бактериальным разложением его составных и с окислением их кислородом воздуха.



Строители не могут обойтись без знаний по химии. Делая цементный раствор (цемент, вода, песок), он должен знать, какие химические процессы вызывают твердения цемента, чтобы изготовить цемент необходимой марки.





Соль.

Ученые установили, если почву пропитать раствором соли, он не будет пропускать воду. Это открытия начали использовать во время строительства.



Если на дно водоема положить слой из земли пропитанной солью, то просочения воды не осуществляется.



Строители используют соль для устранения замерзания зимой земли и превращения ее на твердый камень.



Для этого участок почвы, который планируют выбирать, осенью густо посыпают солью. В этом случае в сильные морозы данные участки земли остаются мягкими.

В металлургии при помощи химических реакций превращают руду на...



чугун



и

сталь,



которые необходимы для строительства машин, верстаков и разных металлических изделий.



(c) restoran-line.ru



Большое значения
имеет химия для
охраны здоровья
людей.



Глубоко проникает химия и в сельское хозяйство.

Растениям необходимы минеральные удобрения, вода, воздух, средства защиты от вредителей и болезней.



Вывод:

Продукты химии и химические процессы используются везде: в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в медицине, в строительстве, в быту и др ...

Знания химии необходимы всем , независимо от того, какую профессию себе человек выбирает, поскольку химические знания широко используются в практической деятельности человека.

Теперь мы знаем, что быт современного человека без химии не возможен.