

Проект: «БЫТОВАЯ ХИМИЯ В НАШЕМ ДОМЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ

Автор:
Бритвина Светлана,
ученица 9 «А».
Научный руководитель:
Черникова Светлана
Анатольевна,
учитель химии и
биологии.

Введение

В наши дни мы мало времени уделяем уборке и естественно, что бы ее ускорить мы покупаем всевозможную бытовую химию. Сейчас очень популярно покупать вещи через интернет, если понравилось и не дорого, надо купить не задумываясь из чего сделано или какой состав. И часто показывают множество реклам, как легко убирают пыль и грязь. Ведь если квартиру не убирать, то размножаются бактерии, которые могут вызвать различные заболевания. Но ведь существует альтернативные способы уборки без бытовой химии. Наши предки вообще не знали такого словосочетания «бытовая химия», а в доме было всегда чисто.

Актуальность

- Сейчас в любой квартире найдется масса всевозможных порошков, отбеливателей, чистящих средств: для ванной, стекол, освежители воздуха. И актуальность заключается в том, что человек каждый день подвергается воздействию бытовой химии на организм, поэтому он должен знать все ее плюсы и минусы или как ее заменить.

Гипотеза

- Если средства, которые мы используем в быту содержат опасные химические вещества, то это негативно может сказаться на здоровье человека.

Цель

- Изучение разной бытовой химии и подборание альтернативных способов уборки.
- **Задачи**
- Изучить проблему применения бытовой химии в квартире: польза или вред.
- Познакомиться с безопасными способами уборки дома.

Бытовая химия. Классификация бытовой химии.

- Бытовая химия – это продукция, полученная путем синтеза химических соединений. Эта категория продукции, имеющая обширный рынок, предназначается для ухода за имуществом: домом, техникой, садом, огородом, посудой, одеждой и др., а также используется для соблюдения гигиены. Данный товар, в зависимости от его назначения, классифицируется на виды. Каждая категория бытовой химии, в свою очередь, представлена несколькими типами продукта. К товарам бытовой химии обычно относят следующие основные виды продукции:
 - Клеящие составы и герметизирующие материалы.
 - Лакокрасочная продукция.
 - Моющие и чистящие средства.
 - Другие товары бытовой химии: удобрения для растений, санитарные средства для борьбы с грызунами и насекомыми и т. д.

Бытовая химия: польза или вред.

- Бытовая химия - несомненное достижение цивилизации. Едва ли кто-либо может представить себе работу по дому без ее применения. Однако, поддерживая чистоту средствами бытовой химии, мы недооцениваем вред, который она приносит нашему здоровью.
- Хлор, аммиак, формальдегид, углекислый газ, и многие другие, оказывают на него губительное влияние. Способствуют снижению иммунитета, провоцируют развитие астмы и аллергических заболеваний, особенно этому подвержены дети, кроме того вредные химические вещества проникают в наш организм через кожный покров вызывая раздражения, не исключено развитие дерматита.

Правильный подход в выборе бытовой химии

- Внимательно относитесь к бытовой химии, и по возможности сведите ее употребление к минимуму. При выборе средств ухода за домом советуют обращать внимание на надписи на этикетках и в инструкциях и опасаться следующих составляющих, способных вызвать негативные реакции организма.

Чем заменить?

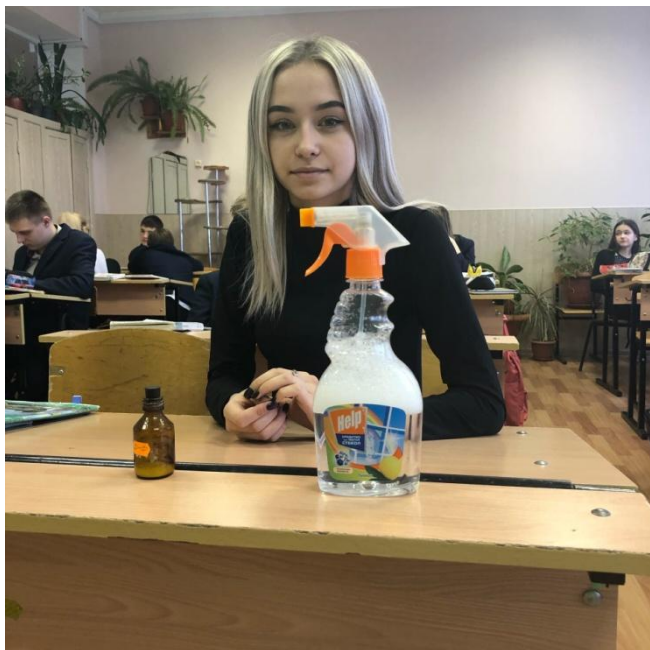
- А в сегодняшний день средства, в состав которых входят эти ядовитые вещества можно заменить альтернативными, например пищевой содой. Она способна не только довести до блеска посуду или помочь очистить мебель, но и смягчает жесткую воду. Среди других натуральных средств называются:
- сок лимона (удаляет ржавчину, используется при мытье окон и удаления пятен с одежды, фарфора и алюминия);
- натуральные природные масла и эссенции (могут служить заменителями освежителей воздуха);
- уксус (удаляет пятна, дезинфицирует, очищает плитку, кафель, удаляет накипь);
- бура (препятствует образованию плесени, чистящее средство);

Опыт №1



Для этого я помыла две тарелки для сравнения , Первую тарелку средством бытовой химии Sorti , другую домашним раствором не вредящим здоровью и более дешевым и доступной Пищевой Сода

Опыт №2



Для этого я помыла одно окно средством бытовой химии для стекол Help. Другое окно я помыла раствором фенолфталеина, Налила на чистую посуду фенолфталеин и остатки ПАВ (с щелочной реакцией), и фенолфталеин изменил цвет, то есть стал Розовым
3. Так же если помыть посуду горчичным порошком и также налить фенолфталеин, то он останется прозрачным

Объяснение результатов

- В ходе опыта выясняется, что разницы между химическим и безопасным средством не наблюдается. Мы выяснили, что в средствах мытья посуды находятся вредные вещества и знаем замену ей более безопасную. Получается зачем нам использовать вредную бытовую химию , если можно заменить безопасным альтернативными .

Выводы

- В средствах бытовой химии находится много вредных веществ, которые вредят здоровью
- Бытовая химия несомненно нам помогает, без нее не может обойтись ни одна семья. Но надо внимательно подходить к этому вопросу , проверять состав. Чистый дом должен приносить здоровье и взрослым , и детям.
- Я нашла и проверила самые известные виды альтернативной уборки.

Спасибо за просмотр!