

**«Боевая» химия в нашем доме.
Альтернативные способы
уборки. Правила выбора
моющих средств**

Работу выполнил ученик 10 класса:
Лапин Алексей Иванович



Цель нашей работы

- Пропаганда ЗОЖ: безопасная атмосфера в квартире- это залог здоровья взрослых и детей;
- Изучение ассортимента бытовой химии в различных семьях, выявление ее влияния на здоровье членов семьи;
- Знакомство с некоторыми способами альтернативной уборки в доме без применения бытовой химии.

Задачи работы:

- Исследовать проблему применения бытовой химии в нашем доме.
- Проанализировать правильный подход в выборе бытовой химии на примере стирального порошка.
- Дать рекомендации о способах уборки дома без применения бытовой химии.
- Изучить вопрос о первой помощи при отравлении бытовой химии и оформить в виде памятки.

Погружение в проблему

Хозяйку на кухне, можно сравнить с рабочим на химическом заводе. Служащий на химзаводе строго соблюдает технику безопасности: использует резиновые перчатки, защитные очки, специальную одежду... Мы же, на кухне, часто забываем об элементарных правилах и своими руками превращаем бытовую химию в боевую. В любой квартире найдется масса всевозможных порошков, отбеливателей, чистящих средств: для ванной, печей, раковин, средства для чистки ковров, стекол, освежителей воздуха и прочих баночек и флаконов. Вещества которые входят в состав этих средств небезопасны и требуют осторожного обращения с ними

Правильный подход в выборе бытовой химии



Мною было опрошено 30 семей.
Я задал следующие вопросы:

- 1) Пользуетесь ли вы средствами бытовой химии?
- 2) Какими стиральными порошками вы пользуетесь?
- 3) Что используете для мытья раковин и плит?
- 4) Что используете для мытья посуды?
- 6) Интересуетесь ли вы составом бытовой химии?

Результаты опроса

- **100% семей** пользуются различными химическими средствами для уборки в квартире. Самыми распространенные:
- А. стиральные порошки: Тайд, Ариель, Сорти, Пемос, Дени, Персил, Дося, Лотос, Аист и другие.
- В. чистящие порошки для раковин, плит: Пемолукс, Доместос, Биолан, АСЕ
- С. для мытья посуды: Фери, Миф, Биолан, Сорти и другие.
- • Только 5% интересуются составом бытовой химии, стараются выбрать гипоаллергенные препараты, желательно гели, а не порошки.
- • 50% считают, что бытовая химия может принести вред здоровью, в виде аллергии, кашля, дерматитов, но альтернативные способы уборки не рассматривают, так как считают, что это экономит их время.
- • 45% даже не задумывались над этим вопросом, доверяют рекламе и производителям.

Вредные для здоровья вещества, были обнаружены:

- 1) Хлор был обнаружен в составе Доместос, Ас, Прил.
- 2) Фосфаты в стиральных порошках: Апрель, Пемос, Ариэль, Тайд, Миф, Тикс, Дося, Лотос, Аист, Аистенок, Персил, Хенко.
- 3) Аммоний в средствах для мытья окон, зеркал, плитки, ванн, туалета.
- 4) Триклозан в жидком мыле.
- 5) Триклобан в твердых сортах мыла.

Стиральный порошок. Правила выбора.



- 1) Этикетка
- 2) Упаковка
- 3) Эксперимент
- 4) Запах

Опыт

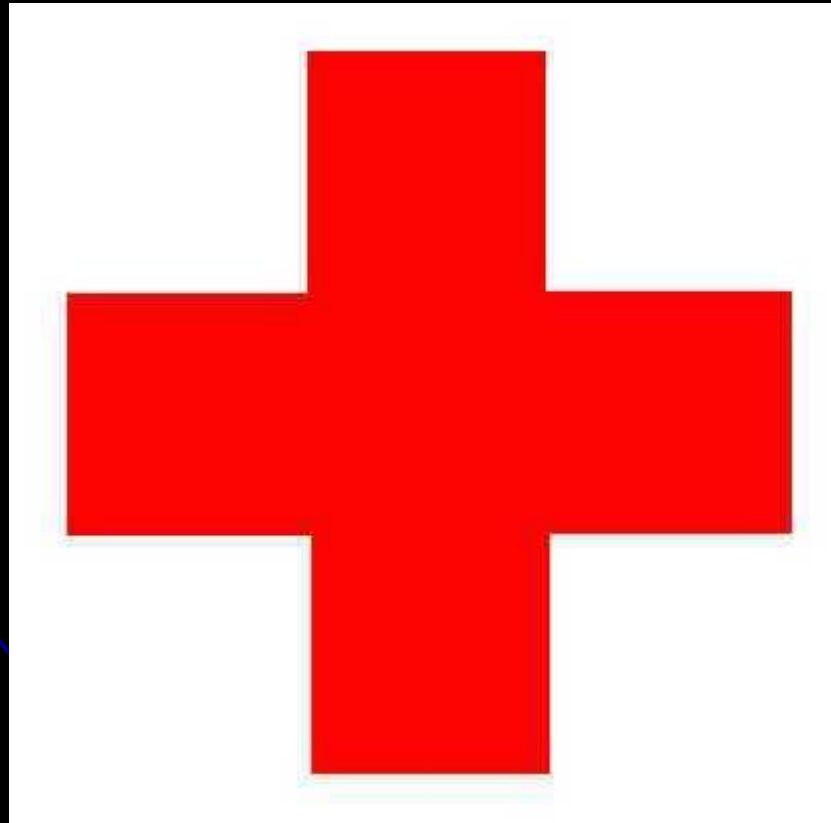


Цель опыта: Выявление поддельного порошка
Результат: Все порошки выпали в осадок, 2 из 3 порошков изменили свой цвет к более светлому, 1 из них не изменил свой цвет.



Вывод: 2 образца стирального порошка прошли это испытание, 1 из них вызвал подозрение.

Первая медицинская помощь при отравлении препаратами бытовой химии



Отравление щелочами

Первая помощь:

необходимо
промыть желудок
сразу после
отравления, обильное
питье слабых
растворов кислот (0,5-
1-процентный раствор
лимонной кислоты),
апельсинового или
лимонного сока.



Отравление кислотами

Первая помощь: При вдыхании паров пострадавшего необходимо вывести из загрязненной атмосферы, прополоскать глотку водой или 2-процентным раствором питьевой соды, давать пить теплое молоко с питьевой содой или щелочную минеральную воду (боржоми), глаза промыть. При попадании кислоты через рот необходимо немедленно промывание желудка обильным количеством воды, рекомендуется принимать яичные белки, кисели, выпить 100 г растительного масла или молока.



Ацетон- слабый наркотический яд, поражает ЦНР.

Симптомы: раздражение
слизистых оболочек глаз,
дыхательных путей,
головные боли,
обморочное состояние.

Первая помощь: вывести
пострадавшего на свежий
воздух, покой, горячий чай.



Скипидар - оказывает наркотическое действие на ЦНР

Симптомы: резкие боли в
пищеводe и желудке,
рвота с кровью, жидкий
стул, сильная слабость,
головокружение.

Первая помощь:
промывание желудка,
обильное питье, внутрь
активированный уголь.

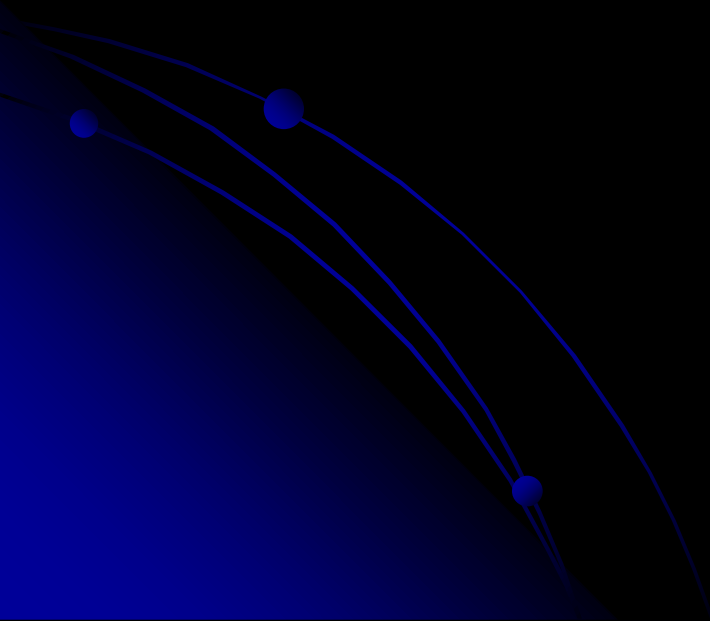


Альтернативные способы уборки



Методы исследования

- Поисковый, наглядный, исследовательский, статистический, анкетирование.



Заключение

- Бытовая химия несомненно нам помогает, без нее не может обойтись ни одна семья. Но надо внимательно подходить к этому вопросу, консультироваться со специалистами, проверять состав. Чистый дом должен приносить здоровье и взрослым и детям.
- Данная работа может использоваться на уроках биологии, химии и экологии .

Спасибо за внимание!
Будьте здоровы!

