



Влияние моющих средств на организм человека

Автор проекта: Кетрарь
Екатерина, обучающаяся 9"В"
класса МБОУ "СОШ№1" г.Микунь
Руководитель проекта: Туркина
Светлана Константиновна, учитель
химии и биологии МБОУ
"СОШ№1" г.Микунь

Цель исследования :

1. Исследование влияния моющих средств на здоровье человека
2. Выбор менее опасного средства

Задачи:

1. Изучить состав моющих средств

Моющие средства

Домашняя бытовая химия Стиральные порошки – Миф, Сорти, Тайд, Ариель и др. Чистящие и моющие средства для кухни и ванной комнаты – Биолан, Пемоксоль, Пемолюкс, Доместос, Ас и др. Средства для мытья посуды – Сорти, Фери, Миф, Биолан и пр. Средства для очистки окон и зеркал. Освежители воздуха. Средства для чистки ковров, борьбы с насекомыми и прочее



Самые опасные компоненты в моющих средствах:

- ▶ Формальдегид — один из самых сильных канцерогенов. Эти испарения могут вызывать аллергические реакции дыхательной системы, стать причиной кожных раздражений и учащенного сердцебиения
- ▶ Хлор- он хорошо отмывает грязь, однако эти компоненты очень едкие и повреждают не только защитный слой посуды, особенно тонкой, но и ваши руки и при вдыхании паров — слизистую оболочку носоглотки.
- ▶ Аммоний -его используют практически во всех чистящих средствах. Аммоний является причиной высыпаний, красноты и даже химических ожогов. Для больных бронхитом это чрезвычайно опасно. Результат воздействия, которого может наступить смерть!
- ▶ Фенол в бытовой химии используют как дезинфицирующее средство от бактерий и грибков. Но мало кто знает. что даже доли миллиграмм фенола, попавшие в ваш организм могут вызвать серьезные отравления, вплоть до комы и анафилактического шока.

- ▶ Анионные ПАВ или А-ПАВ. (поверхностно-активные вещества) вызывают аллергии и поражения мозга, а также внутренних органов – легких печени, почек. ПАВ образуют несмываемую пленку, способны скапливаться в волокнах тканей.
- ▶ Фосфаты также приносят большой вред организму человека, со временем это может привести к разным заболеваниям и развитию раковых клеток. Они запрещены во многих странах мира более 10 лет.
- ▶ Формальдегид служит консервантом и продлевает срок годности бытовой химии. Увы, вещество канцерогенно, может спровоцировать онкологические заболевания и нанести вред дыхательным путям, легким. Для окружающей среды формальдегид тоже небезопасен.
- ▶ **SLS и SLES**-вещества можно встретить чаще всего в составе стиральных порошков и жидкостей для мытья посуды. Они нужны для более эффективной борьбы с жиром, а также для образования пены. При постоянном использовании, однако, могут спровоцировать аллергические реакции, раздражение кожи и снижение ее защитного барьера.

Безопасные моющие средства

Проверены временем и опытом, их состав прост и понятен. К сожалению, не рекламируются и забываются.

- ▶ Уксус
- ▶ Пищевая сода
- ▶ Борное мыло
- ▶ Мыло
- ▶ Зола
- ▶ Горчица
- ▶ Эфирное масло

ВЫВОД:

Таким образом, проанализировав результаты исследования выяснила, что в составе моющих средств могут быть вещества, способные нанести вред здоровью человека. Также выяснилось, что чистящие средства могут плохо смываться. Поэтому нужно ограничить использование синтетических веществ в повседневной жизни. Их можно заменить натуральными веществами: хозяйственным мылом, столовым уксусом, содой.

Своей работой я лишь хочу попытаться привлечь внимание людей к этой проблеме, показать, что довольно просто защитить свое здоровье — руководствоваться простыми правилами техники безопасности при работе с моющими средствами и внимательнее относиться к выбору продукта.

Социальный опрос:

Среди взрослых я провела опрос состоящий из вопросов ниже:

1. Какие моющие средства вы чаще всего применяете?
2. Как они влияют на ваше самочувствие?
3. Следите ли вы за новинками в области бытовой химии?
4. Используете ли вы какие-либо альтернативные средства?
(сода, мыльный раствор)
5. Что вы больше предпочитаете: отечественную продукцию или импортную?

Результат опроса:

В опросе участвовало 10 человек , таким образом я получила следующие результаты:

1. Чаще всего люди применяют Миф и Сорти
2. 7 человек ответили ,что не замечают воздействия,а остальные 3 ответили , что появляется сухость на руках
3. 9 человек не следят за новинками и всего лишь 1 человек следит за новыми продуктами
4. 6 человек не используют иные средства ,а остальные 4 человека пользуются хозяйственным мылом
5. 6 человек используют импортную продукцию,а остальные пользуются отечественной продукцией

Ссылки:

- ▶ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE>
- ▶ <https://7dach.ru/zdorovie/AnastasiaPichugina/otravlennaya-chistota-shest-mifov-o-moyuschih-sredstvah-211133.html>
- ▶ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%8E%D1%89%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE>



Спасибо за внимание!