

ПРЕДМЕТНООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Мультимедийная презентация

«Средства бытовой химии»

Исполнитель: Кулеева Юлия Павловна
студентка 1 курса 105 группы
специальность «Фармация»

Руководитель: Коростелева Надежда Ивановна
преподаватель химии



План:

1.1. Определение «бытовая химия»

1.2. История бытовой химии

1.3. Классификация средств бытовой химии



1.4. Основные рекомендации по применению средств бытовой химии

1.5. Состав бытовой химии и их взаимодействие на организм

1.6. Безопасность при хранении и применении средств бытовой химии

1.7. Первая помощь при отравлении



Цель проекта:

Повышение информированности обучающихся по теме «Средства бытовой химии» через создание мультимедийной презентации

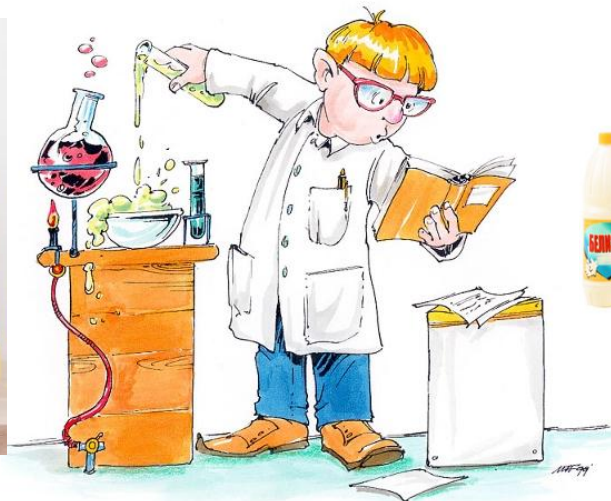
Задачи проекта:

- 1) Анализ информационных источников, отбор информации;
- 2) Систематизация изученного материала;
- 3) Создание презентации;
- 4) Апробация и корректировка презентации;

1.1. Определение «бытовая ХИМИЯ»

Химия - наука о веществах, их составе, строении, свойствах и превращениях.

Бытовая химия- отрасль химической промышленности, осуществляющая разработку и производство химических средств бытового назначения: моющие, чистящие средства, которые необходимы для уборки, ухода за сантехникой, мебелью, одеждой и другими предметами быта и повседневности.



1.2. История бытовой химии

Около трех тысяч лет назад человечество впервые
познакомилось с мылом. Первые
упоминания о нем содержатся в
Талмуде и Ветхом Завете.



Материалы для производства бытовой химии в старину

- Настои трав
- Оливковое масло
- Растительные смолы
- Молоко
- Пчелиный воск
- Животный жир



1.3. Классификация средств бытовой химии по назначению



- 1.Моющие;
- 2.Чистящие;
- 3.Дезинфицирующие;
- 4.Средства для ухода за мебелью и полом;
5. Для борьбы с бытовыми насекомыми и защиты растений;
6. Средства для отбеливания;
- 7.Клеи;
- 8.Различные лакокрасочные материалы и пр;



Классификация по форме выпуска

1. Порошкообразные
2. Гранулированные
3. Таблетированные



Классификация по степени опасности

- **безопасные** — на их упаковке отсутствуют **для человека**

предупредительные надписи (синтетические моющие, подсинивающие, подкрахмаливающие и чистящие средства, минеральные удобрения, школьно-письменные товары);

- **относительно безопасные** — средства с предупредительными надписями, например «Беречь от попадания в глаза» и др. (дезинфицирующие средства);



- **огнеопасные** — с надписями «Огнеопасно», «Не распылять вблизи открытого огня» и др. (препараты в аэрозольной упаковке, растворители, жидкие средства защиты растений и борьбы с бытовыми насекомыми и пр.);



- **ядовитые** — маркируются надписями «Яд», «Ядовитое» (средства борьбы с насекомыми и грызунами — фосфоорганические нервные яды, химические средства защиты растений, пятновыводители, средства автокосметики и пр.).

1.4. Основные рекомендации по применению

а) обязательно обращайтесь внимание на то, что написано на этикетке и в инструкции, прилагающейся к очищающим средствам;

б) храните средства бытовой химии в хорошо закрытых емкостях и в помещении, где обитатели дома бывают реже всего;

в) избегайте прямого контакта с агрессивными веществами: используйте хозяйственные перчатки и защитные кремы;

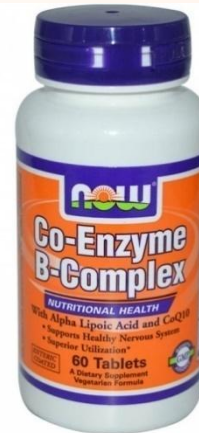
г) тщательно ополаскивайте или смывайте средства бытовой химии, чтобы не контактировать с оставшимися на предметах активными веществами;

д) чаще проветривайте помещение и, при возможности, установите дома очиститель воздуха;



1.5. Состав бытовой химии и их взаимодействие на организм

- Хлор
- фенол
- формальдегид
- ацетон
- аммиак
- ЭНЗИМЫ
- отбеливатели
- абразивы
- ароматизаторы



http://www.plam.ru/health/veshi_kotorye_nas_ubivayut/p4.php



- Парабены
- Фталаты
- Отдушки

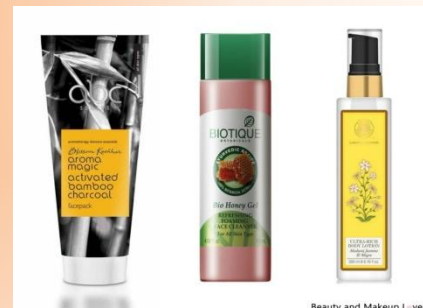


- Диоксид титана

- Триклозан

- Алкилфенолэтоксилат

- Ксилен



- <http://onwomen.ru/dioksid-titana-e171.html>
- http://medpnz.ru/page.php?al=kak_aromatizatory_vlijajut_na_cheloveka_
- <http://ibeauty-health.com/zdorove/cto-takoe-triklozan-i-chem-on-opasen.html>
- http://ilive.com.ua/food/kak-hlor-vliyaet-na-organizm-cheloveka_111688i15886.html
- <http://береги-жизнь.рф/21/2/5/>

При покупке бытовой химии, в первую очередь, стоит обратить внимание:

- ✓ Производители
- ✓ Качество продукции
- ✓ Безопасность
- ✓ Состав



1.6. Безопасность при хранении и применении средств бытовой химии

- все препараты следует применять только по прямому назначению, строго соблюдая инструкции и рекомендации по их использованию;
- применять можно препараты, только купленные в магазине и имеющие этикетку на упаковке;
- все средства бытовой химии следует хранить в местах, недоступных для детей;
- при работе с пожароопасными средствами нельзя зажигать газовые горелки, спички, курить, пользоваться электроприборами;



ХИМИИ



1.7. Первая помощь при отравлении



1. Если средство попало на кожу, необходимо тщательно смыть его водой (струей) и наложить сухую повязку. Нельзя накладывать повязки с лекарствами;
2. Если средство попало в глаза, следует промыть их водой и наложить сухую повязку на глаза;
3. Если средство оказалось в дыхательных путях, следует вынести пострадавшего на свежий воздух, тщательно промыть ему полости носа и рта водой или **2 %** раствором пищевой соды, снять одежду, пропитанную химическими веществами, расстегнуть воротник, при необходимости сделать искусственное дыхание;



4. При попадании средств в желудок у пострадавшего следует вызвать рвоту путем раздражения корня языка и задней стенки глотки (пальцами или ложкой) и несколько раз промыть ему желудок раствором марганцовокислого калия. Затем пострадавший должен принять солевое слабительное;

5. В любом случае отравления пострадавшего необходимо доставить в медпункт;



- **3%** внимательно изучают состав приобретаемой бытовой химии
- **17%** знают , что эти средства вредят здоровью, но ввиду их эффективности и экономии временами выбирают их
- **80%** не задумываются по этому поводу и доверяют вездесущей рекламе производителей





Спасибо за внимание!

