

**МБОУ «Кижингинская средняя  
общеобразовательная школа  
им.Х.Намсараева»**

# ***«ХИМИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»***

*Выполнила: Намсараева Д. 10 «Б»  
Руководитель: Манхирова Надежда Романовна*

# Влияние бытовой химии на здоровье человека

- ❑ Стирального порошка, эффективно отстирывающего вещи — большинство семей используют Миф, Сорти, Тайд, Ариель, Дени, Персил, Пемос, Дося, Лотос, Аистенок, Ушастый нянь;
- ❑ Различных видов чистящих и моющих средств на кухне или в ванной комнате: Пемоксоль, Биолан, Пемолукс, Доместос, Ас;
- ❑ Для мытья посуды: Сорти, Фери, Миф, Биолан и пр.;
- ❑ средств а для очистки окон и зеркал, освежители воздуха, средства для чистки ковров, для борьбы с насекомыми, средства личной гигиены.



# ВРЕД БЫТОВОЙ ХИМИИ

- Влияние бытовой химии на экосистему;
- Пагубное влияние бытовой химии на здоровье человека, что приводит к возникновению хронических заболеваний.



# ОПАСНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ В БЫТОВОЙ ХИМИИ

Самыми опасными для здоровья химическими соединениями, часто используемыми в товарах бытового назначения, являются:

- Хлор, хлорорганические соединения — в чистящих, моющих средствах;
- Фосфаты и фосфонаты — в стиральных порошках;
- ПАВ — в моющих и чистящих средствах;
- Формальдегид — в средствах для мытья посуды, средствах для очистки ковров (formaldehyd или methanal, methylene oxide, oxymethylene);
- Соляная кислота (hydrochloric acid) — в чистящих средствах.



# ХЛОР И ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- ❑ Хлор и его соединения находятся во многих средствах:
- ❑ отбеливатели — АСЕ, БОС (хлорсодержащие отбеливатели)
- ❑ моющие для посудомоечных машин и ручного мытья посуды (Prill)
- ❑ дезинфицирующие средства — Белизна, Comet (гель или порошок с хлоринолом), Доместос (очень сильно концентрированное средство, практически «яд» для органов дыхательной системы, использовать в быту нельзя)
- ❑ средства по борьбе с плесенью.



# ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХЛОРА НА ОРГАНИЗМ

- Гипертония
- Анемия
- Заболевания сердечно-сосудистой системы
- Развитие атеросклероза сосудов
- Влияние на состояние волос и кожи
- Аллергия, вплоть до бронхиальной астмы и эмфиземы
- Активация туберкулеза легких
- Риск развития онкологии
- Раздражающее действие на слизистые дыхательных путей и глаз.



# ДРУГИЕ ВРЕДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

- Гипохлорит натрия
- Нефтяные дистилляторы
- Нитробензол
- Нашатырный спирт
- Формальдегид
- Фенолы и крезолы



# АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ХИМИЯ

- Мыльный раствор - хорошо отмывает жировые пятна с посуды;
- раствор лимонной кислоты - удаляет налёт, ржавчину эмалированных поверхностей;
- уксусная эссенция - может быть использована, как дезинфицирующее средство при мытье сантехники;
- сода - борется с окислением металлических предметов;
- Горчичный порошок — для мытья посуды.



*Спасибо за  
внимание!!*

