

Тема презентации:

«Заглянем в гардероб»

**Выполнили:**

**Учащиеся 11класа**

**МОУ СОШ №1:**

**Бирюков Владислав**

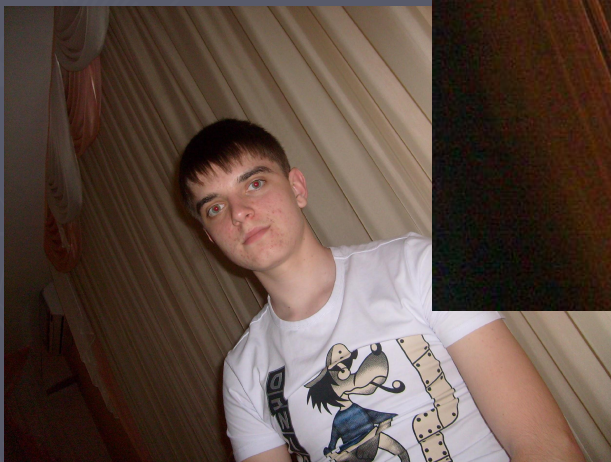
**Василиди Артем**

**Голик Алексей**

**Ибрагимова Галина**

**Тонконоженко Артур**

# ФОТО ВЫПОЛНЯВШИХ



# Заглянем в гардероб



В гардеробе каждого человека есть вещи различного цвета и качества



► Но как же ухаживать за состоянием одежды, чтобы она прослужила не один сезон?

# Белая одежда...

- ▶ Она красива, является СИМВОЛОМ беззаботности, чистоты, неиспорченности, достатка и т.д.



# Однако...

- ▶ Любые белые ткани с течением времени и при многократной стирке желтеют.....для их отбеливания используют химические отбеливатели...





# Химические отбеливатели бывают трех видов:

## ► Пероксидные

(пероксид водорода, пероксоборат натрия и т.д) содержат в молекулах пероксидный фрагмент —O—O—. При нагревании в водной среде эти вещества выделяют атомарный кислород, который окисляет и обесцвечивает загрязнения. Кипячение с такими отбеливателями не портит красок тканей.



# Хлорные

## ► Хлорные

( гипохлорид натрия )

действуют и на холоду,  
дешевы и универсальны.  
Однако они раздражают кожу  
рук, снижают прочность  
тканей, на цветном белье  
получаются неожиданного  
цвета неудаляемые пятна и  
др.



# Серосодержащие

Серосодержащие отбеливатели(на основе гидросульфита натрия) универсальны, но при нагревании с водой выделяют ядовитый сернистый газ  $SO_2$ , а многие текстильные красители не могут устоять против сернистого газа, поэтому отделка, кайма, рисунок на изделии могут пострадать.



# Как же уберечь себя от воздействия химических отбеливателей?

- ▶ Средства бытовой химии (стиральные порошки, чистящие средства для кафеля, моющие средства для посуды, растворители жира, средства для очистки стоков и др.) оказывают негативное действие на организм человека.

Содержащиеся в безопасных, на наш взгляд, бутылочках и баночках летучие органические соединения раздражающе действуют на слизистые оболочки глаз и носа, вызывая слезотечение, насморк, затруднение дыхания и кашель, вплоть до воспаления бронхов и даже приступов астмы. Некоторые химические вещества, входящие в состав бытовой химии, приводят к расширению кровеносных сосудов мозга, что становится причиной приступов мигрени.

Бытовая химия негативно влияет даже на пищеварение, вызывая тошноту и изжогу, а также увеличивая слюноотделение. Поражение желудка и кишечника может сказаться и на работе нервной системы, что выражается в чувстве усталости или повышенной раздражительности.



# Как уменьшить вред для себя от бытовой химии? Конечно нужно придерживаться следующих правил.

- ▶ Придерживаться инструкций (не использовать концентрацию большую, чем рекомендует производитель, поскольку большее количество моющего/стирающего средства не улучшает качество очистки/стирки).
- ▶ Ограничить использование синтетических моющих средств.
- ▶ Использовать моющие средства только в том случае, если без них нельзя обойтись.
- ▶ Посуду можно мыть с обычным мылом.
- ▶ Всегда мойте посуду в резиновых перчатках (к слову, средства для мытья посуды всегда мойте посуду в резиновых перчатках (к слову, средства для мытья посуды делают более густым с помощью большого количества соли. Представляете, как она влияет на кожу?).
- ▶ Смешивать моющие средства нельзя!
- ▶ Во время уборки проветривать помещение (В средней квартире воздух более загрязнен химией, чем на оживленной улице).

# Литература

- ▶ [http://main.isuct.ru/files/konf/plasma/LECTI  
ONS/Maksimov\\_lecture.html](http://main.isuct.ru/files/konf/plasma/LECTI<br/>ONS/Maksimov_lecture.html)

[www.medkurs.ru/sickness\\_catalog/cancer/section2149](http://www.medkurs.ru/sickness_catalog/cancer/section2149)

Большая энциклопедия .Человек и окружающая среда  
Щвейцер П.Р. Абанова «Дрофа» 1999-2007