

# ХИМИЯ И ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА

*«Химия - это  
смерть,  
упакованная в  
банки и  
коробки».*

*Айзек Азимов*





Химия, обладая огромными возможностями, создает невиданные ранее материалы, умножает плодородие почвы, облегчает труд человека, экономит его время, одевает, сохраняет его здоровье, создает ему уют и комфорт, изменяет внешность людей. Но та же химия может стать и опасной для здоровья человека, даже смертельно опасной.

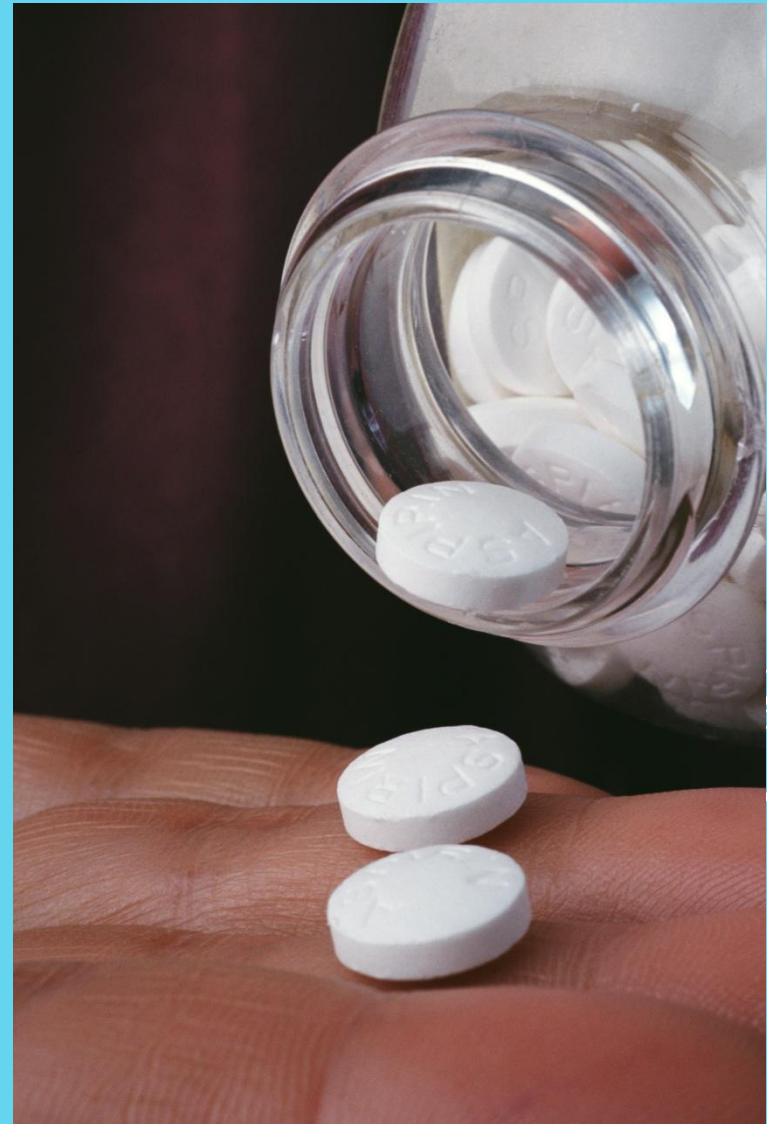
# ДОМАШНЯЯ АПТЕЧКА

Пероксид водорода ( $H_2O_2$ ) - отличный антисептик. Однако если перепутать 1-2% -ный раствор пероксида с пергидролем (30% -ным раствором), то можно получить сильные ожоги на коже, слизистых оболочках.

Нашатырный спирт (водный раствор аммиака  $NH_3$ ) возбуждает дыхательный центр. Этим пользуются, чтобы вывести больного из состояния обморока.



- ▶ Аспирин, или ацетилсалициловая кислота – один из препаратов, которые применяются как жаропонижающее, противовоспалительное, болеутоляющее, противоревматическое средство.
- ▶ Лекарство для лечения сердечнососудистой системы – это корвалол, валидол, нитроглицерин.
  - ▶ Но помните: неверное применение, высокая доза могут превратить лекарство в яд!



# МОЮЩИЕ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА





Любое моющее средство должно обладать двойной функцией: способностью взаимодействовать с загрязняющим веществом (чаще всего жиром) и переводить его в воду или водный раствор.

Для успешной стирки и мойки совсем не обязательна обильная пена. При использовании стиральных машин обильная пена даже нежелательна, а для чистки ковров и мягкой мебели она необходима. Поэтому существуют разные пенообразователи: стабилизаторы, усилители, разрушители пены.





Не стирать



Можно стирать



Только ручная стирка



Стирать при температуре не выше 30°



Стирать при температуре не выше 40°



Стирать при температуре не выше 60°



Можно стирать с кипячением

На каждой вещи, будь то рубашка, пальто, костюм или плащ, всегда есть символы. Они обозначают, как правильно стирать, гладить или сушить изделия, какие стиральные порошки можно использовать и какие нельзя.

## Отбеливание и химчистка

	Сухая чистка (химчистка)
	Химчистка запрещена
	Химчистка с любым растворителем
	Чистка с обычными реагентами. Например перхлорэтиленом, гидрокарбонатом или бензином
	То же, но щадящая чистка
	Чистка только уайт-спиритом
	То же, но щадящая чистка
	Можно отбеливать
	Нельзя отбеливать
	Можно отбеливать с применением хлора
	Отбеливать только без хлора



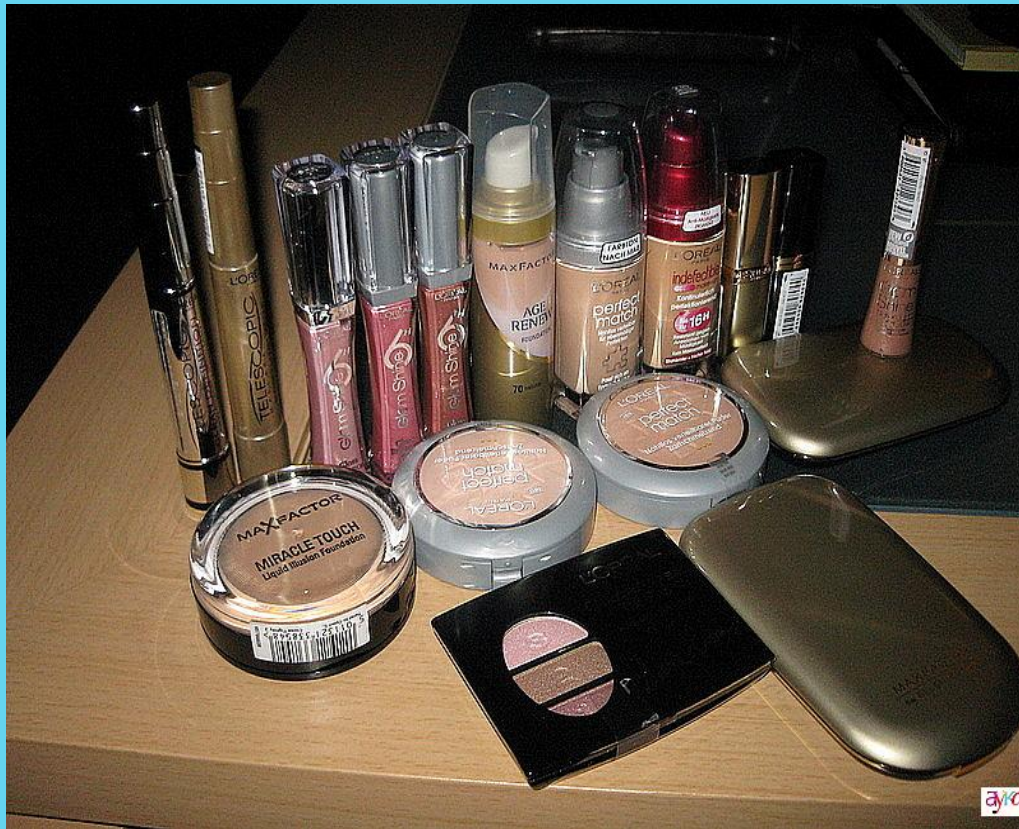
# СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С БЫТОВЫМИ НАСЕКОМЫМИ

Регулярно убирая помещение, сохраняя в идеальной чистоте посуду, плиту, полы, белье, вы все-таки не гарантированы от появления в доме вредных бытовых насекомых. Если они появились, то на помощь приходят инсектициды - средства для борьбы с насекомыми. Инсектициды применяют в виде растворов, эмульсий, суспензий, аэрозолей.



- Во время обработки помещения нельзя принимать пищу, пить воду, курить. Окна должны быть открыты, чтобы не создавалась высокая концентрация ядовитых веществ в воздухе.
- Необходимо убрать все продукты и посуду.
- Во избежание пожара нельзя распылять содержимое аэрозольных баллончиков при открытом огне. Следует помнить, что все деревянные предметы хорошо впитывают ядохимикаты, а лакированные поверхности могут испортиться.
- Многие инсектициды обладают аллергенным действием. Слабость, головная боль, тошнота, зуд кожи, сыпь, астматические приступы - признаки аллергической реакции.
- Помещение после обработки препаратами надо хорошо проветрить, так как многие инсектициды не имеют запаха.

# ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ И КОСМЕТИКИ



Косметика и гигиена тесно соприкасаются, так как имеются косметические средства (лосьоны, кремы, шампуни, гели для душа и др.), которые выполняют и гигиеническую функцию.

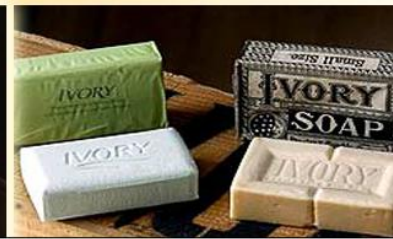
К важнейшим гигиеническим средствам относят, прежде всего, мыла и моющие средства (см. выше). Здесь обратим внимание на некоторые другие средства, которые наиболее часто используют в обиходе.

# КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

- ▶ У мужчин это особенно проявлялось в склонности к татуировке, а женщины подкрашивали веки, брови, губы, щеки.
- ▶ Естественно, что в далеком прошлом в качестве косметических средств использовали лишь природные вещества. Например, веки подкрашивали в голубой цвет тончайшей пылью из толченой бирюзы - минерала, а брови красили мягкими природными минералами - сурьмяным блеском.



## Средства гигиены





- Пудра - великолепный адсорбент влаги (в основном за счет каолина). Тонкого слоя ее вполне хватает на поглощение выделений потовых желез, работающих в обычном режиме. В жаркий день пудра закупоривает все поры и причиняет вред.
- Тальк придает пудре сыпучесть и скользящий эффект.



# ХИМИЯ И ПИЦЦА







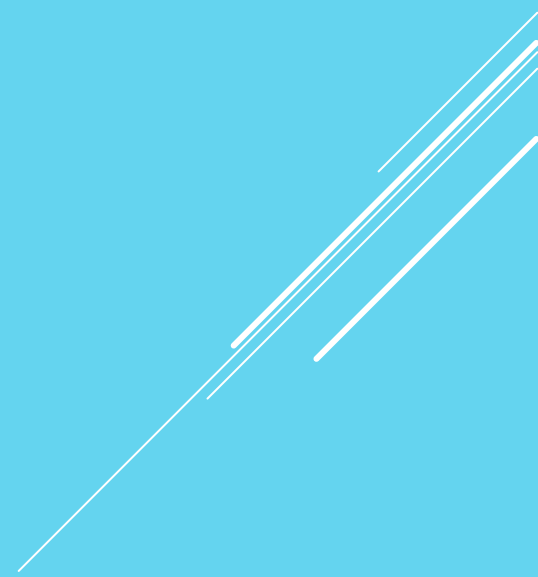
- Вопрос 1. Отчего свекольный борщ красный?

...Это объясняется тем, что красящее вещество свеклы, подобно лакмусу, сохраняет красный цвет только в кислой среде.

- Вопрос 2. Отчего “плавает” картофель?

...обычно картофель в воде тонет, но при добавлении насыщенного раствора соли, удельный вес которого выше удельного веса картофеля, клубень всплывает. При доливании чистой воды раствор разбавляют и удельный вес его снова изменяется, поэтому картофель опускается на дно.

# ВОПРОСЫ!



▶ Вопрос 3. Как зажечь кусочек сахара?

...Если насыпать на кусок сахара немного пепла от сигарет и поднести сахар к пламени, то он загорится, и будет гореть синевато-жёлтым пламенем. Здесь пепел служит катализатором.

▶ Вопрос 4. Как приготовить “шипучку”, хорошо утоляющую жажду в жаркий день?

...Возьмите полстакана холодной кипячёной воды, всыпьте в него четверть чайной ложки пищевой соды и одну чайную ложку сахарного песка, добавьте немного (на кончике ножа) твёрдой лимонной кислоты или лимонного сока.