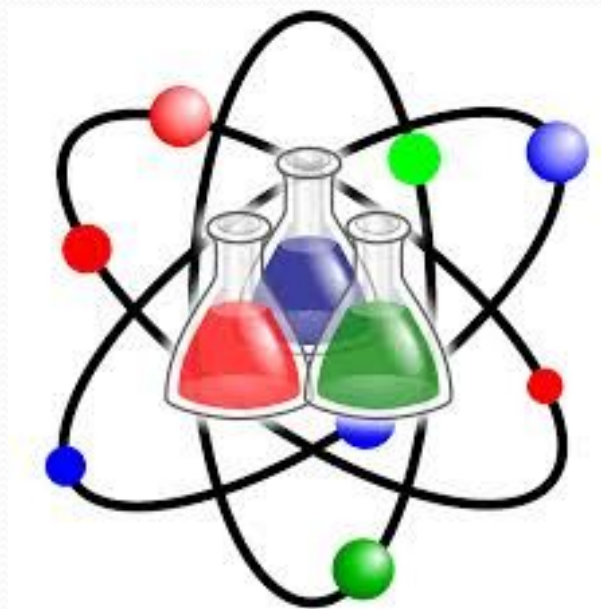


Добрый вечер!

Дорогие ребята!!!



Химия — это наука о  
веществах, их свойствах и  
превращениях.



**Тела - это предметы окружающего  
мира**

**Тела имеют форму.**

**Вещества-то, из чего состоят тела.**

**Вещества не имеют форму.**

# Физические тела



Посуда



Самородок



Кольцо



Скульптура



Нити



Слиток



# Вещества

Глина



Металл



Стекло



Пластик



# Масло — вещество

## Капля масла — тело



# Железо, золото — вещество

Кусок железа — тело  
Слиток золота - тело

железо





**Чугунная сковорода**



**Стеклянная сковорода**



**Алюминиевая сковорода**



**Стальная сковорода**

Алюминий, кружка, вода,  
снежинка, медь, серебро,  
ложка, кирпич, воск, свеча,  
кусочек бумаги, моток ниток,  
проволока, учебник, ластик,  
хлопок, медь, кусочек  
пластилина, молоко кубик  
льда.

**Цвет и  
запах**

**Блес**

**к**

**Твердое  
тело**

**Растворимость и  
нерастворимость**

**Теплопроводнос  
ть**

**Электропроводность**

**Тугоплавкость**

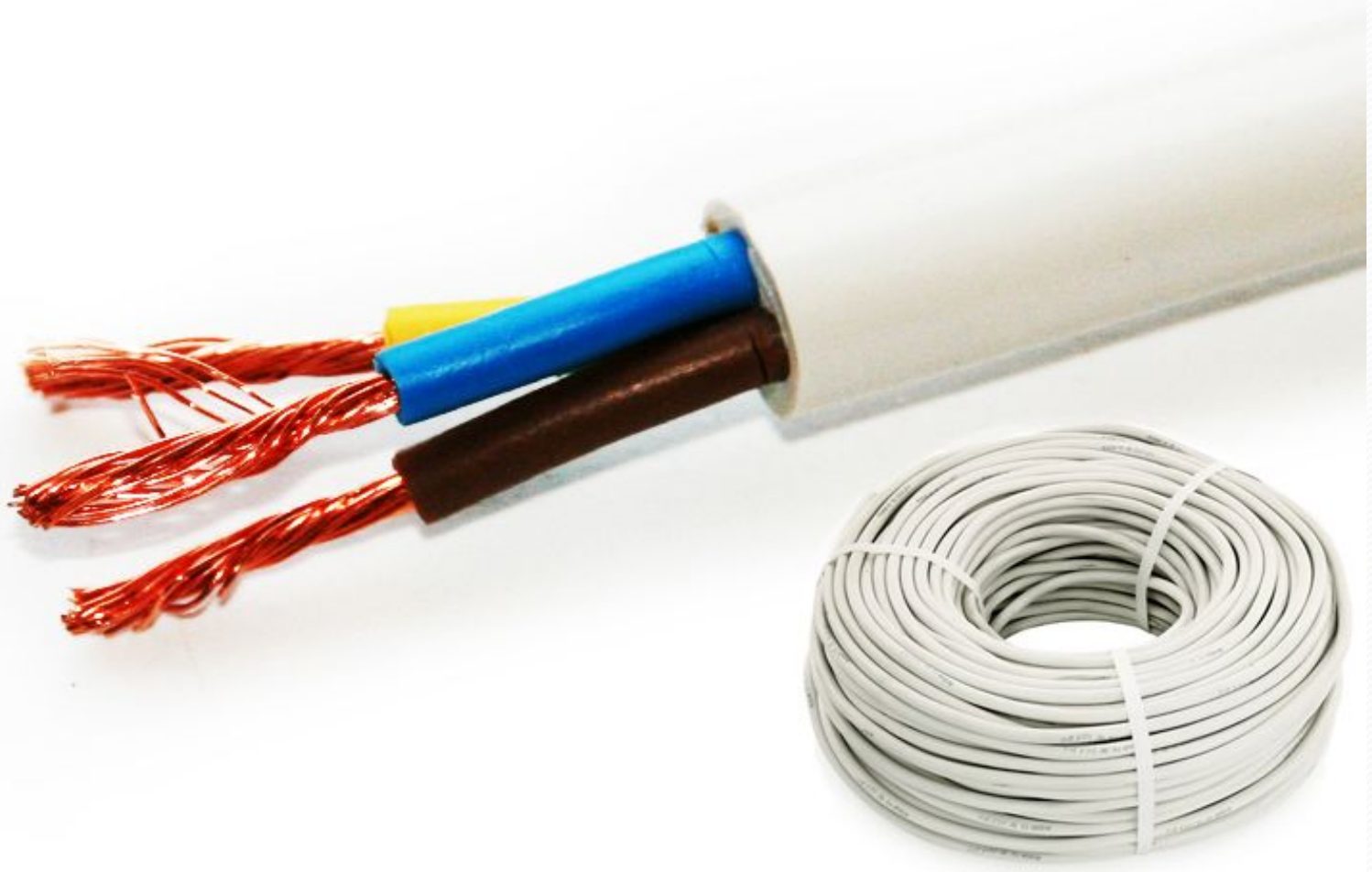
**Самая высокая температура  
плавления у вольфрама (W)- 3410  
градусов**





П. . . . .









Хемофилия-«любовь к химии»



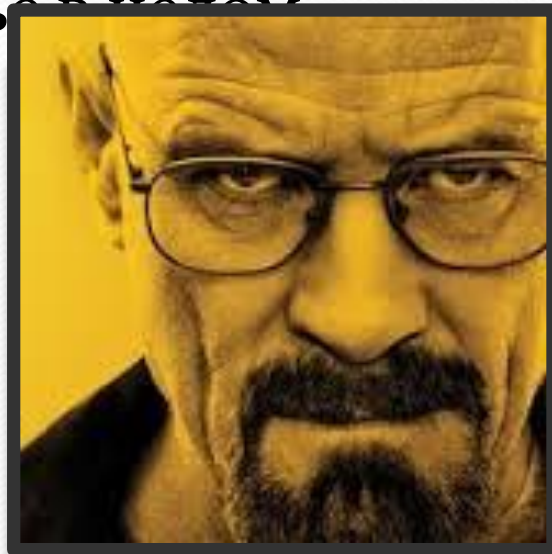
Хемофобия-«боязнь химии»



- Химия помогает нам в лечении. Так, всеми известная перекись водорода (пероксид водорода), имеющий формулу  $H_2O_2$ , помогает нам обеззаразить раны.



- Все мы знаем, что в 21 веке основной проблемой человечества является наркомания. Именно поэтому производство наркотиков – является плохим примером использования химии. Например создание метамфетамина, героина и других наркотических средств, которые ужасным образом влияют на наши органы и здоровье.



- 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.



# Лекарства

- Пероксид водорода ( $H_2O_2$ ) — отличный антисептик. Однако если перепутать 1—2% -ный раствор перекиси с пергидролем (30%-ным раствором), то можно получить сильные ожоги на коже, слизистых оболочках.
- Нашатырный спирт (водный раствор аммиака) возбуждает дыхательный центр, а большие дозы аммиака могут вовсе остановить дыхание.
- Аспирин, или ацетилсалициловая кислота — один из препаратов, который широко применяют как жаропонижающее, а т.к. это кислота, то её избыток может способствовать раздражению слизистой оболочки желудка и появлению язвы.

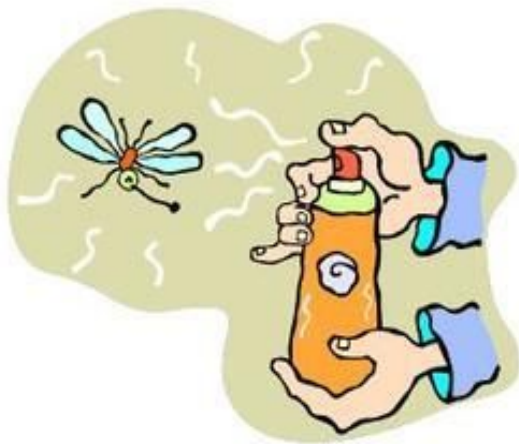


# Моющие и чистящие средства



- Мы широко используем в быту различные моющие средства: для стирки белья, мытья посуды, стен, полов, раковин, окон, для чистки ковров и мягкой мебели.

# 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.



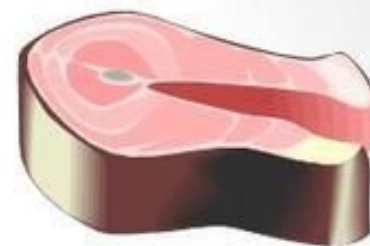
# Химические средства ГИГИЕНЫ И КОСМЕТИКИ

- Средства ухода за зубами
- Дезодоранты
- Косметические средства





# Развитие пищевой промышленности



- Искусственная пища дешевле, она подготовлена и уже готова к употреблению. Ее производство позволяет решать проблемы некоторых дефицитных продуктов. Например, черная икра, лососина, различные заливные блюда, суп куриный, бульон мясной и рыбный, мармелад различных сортов, соки.



одевает,





**создает невиданные материалы,  
а также уют и комфорт**

**сохраняет его здоровье,**



**ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНОСТЬ ЛЮДЕЙ**



# Фармацевтика



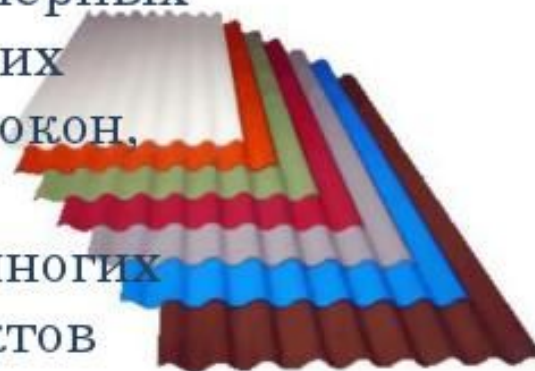
Большую роль играет химия в развитии фармацевтической промышленности: основную часть всех лекарственных препаратов получают синтетическим путем. Благодаря химии совершены многие перевороты в медицине. Без химии у нас не было бы обезболивающих лекарств, снотворных средств, антибиотиков и витаминов. Это несомненно делает химии честь. Химия также помогла справиться с антисанитарией.



# Строительство

Современное развитие строительства трудно представить себе без использования продукции

химической промышленности: применения и внедрения новых конструкционных полимерных материалов, пластических масс, синтетических волокон, каучуков, вяжущих и отделочных веществ и многих других полезных продуктов большой и малой химии.



# Косметические средства



- Перламутровый эффект создают соли висмута или слюда, содержащая около 40% оксида титана.
- В качестве красителя для волос используются разбавленные водные растворы хорошо растворимых солей свинца, серебра, меди, висмута.

• Осветление волос производят с помощью 3% раствора пероксида водорода.

• В состав красящих шампуней входят *n*-фенилендиамин, резорцин и другие аналогичные соединения



# Вред химии в жизни человека

- Но та же химия может стать и опасной для здоровья человека, даже смертельно опасной.
- Вы не задумывались, а сколько природной воды становится непригодной для питья и жизни населяющих ее живых организмов из-за сбрасываемых в водоемы промышленных и бытовых сточных вод!



- Неутилизированные бытовые отходы загрязняют природные ландшафты, превращая берега рек и луга в отвратительные помойки



Виновны в этих бедах люди, использующие достижения химии во вред себе и нашему общему дому- планете Земля. Понятно поэтому, как важно современному человеку знать и правильно использовать достижения современной химии.





[upakovka-uhita.ru](http://upakovka-uhita.ru)

# Сколько времени требуется на полное разложение отходов?



Стеклянная бутылка	1 млн лет
Полиэтиленовый пакет	500-1000 лет
Пластиковые бутылки	500-1000 лет
Окурки сигарет	1-5 лет
Газеты	1-3 месяца
Огрызки яблок	1-2 месяца
Фольга	более 100 лет



# Сроки разложения мусора и отходов



## Период разложения отходов

16



- 3-4 недели



- 10-12 лет



- 1 месяц



- 50 лет



- 1,5 месяца



- 50-80 лет



200-1000 лет



- 2 месяца



- 200-500 лет

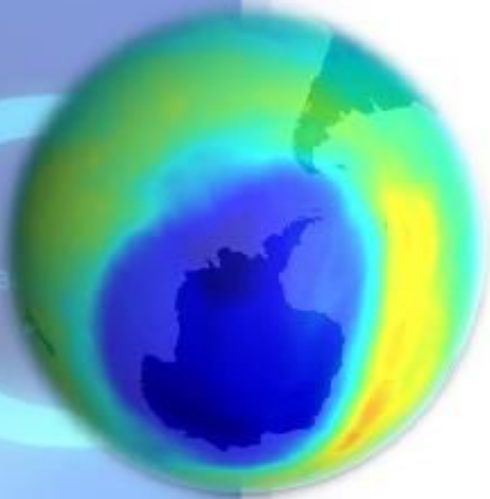


- 6 месяцев



- 450 лет

- Следовательно, достижения химии- это не только благо, это и химическое оружие, и загрязнение окружающей среды, и озоновые дыры, и повышенное содержания нитратов и нитритов в продуктах питания, и ряд других проблем.



Много в природе дивных сил, но сильнее человека - нет.

Софокл

Если человек будет применять химию с пользой для нашей планеты,  
то она будет такой :





Спасибо за урок!