

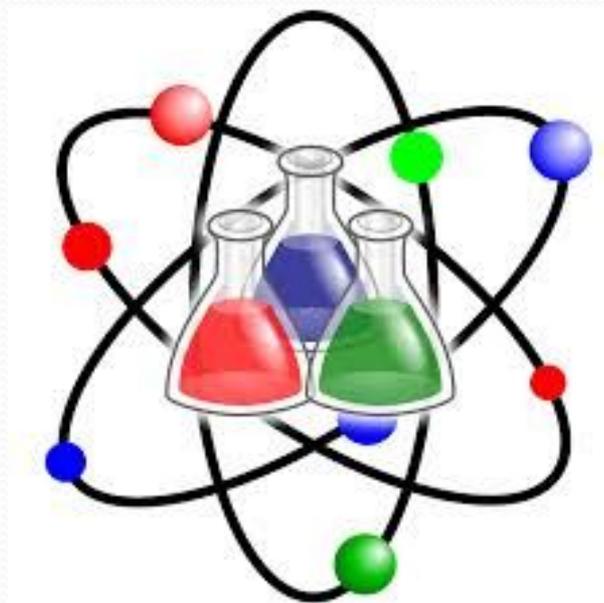


Добрый вечер!

Дорогие ребята!!!



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



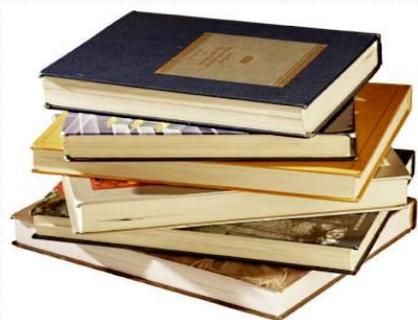
**Тела - это предметы окружающего
мира**

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

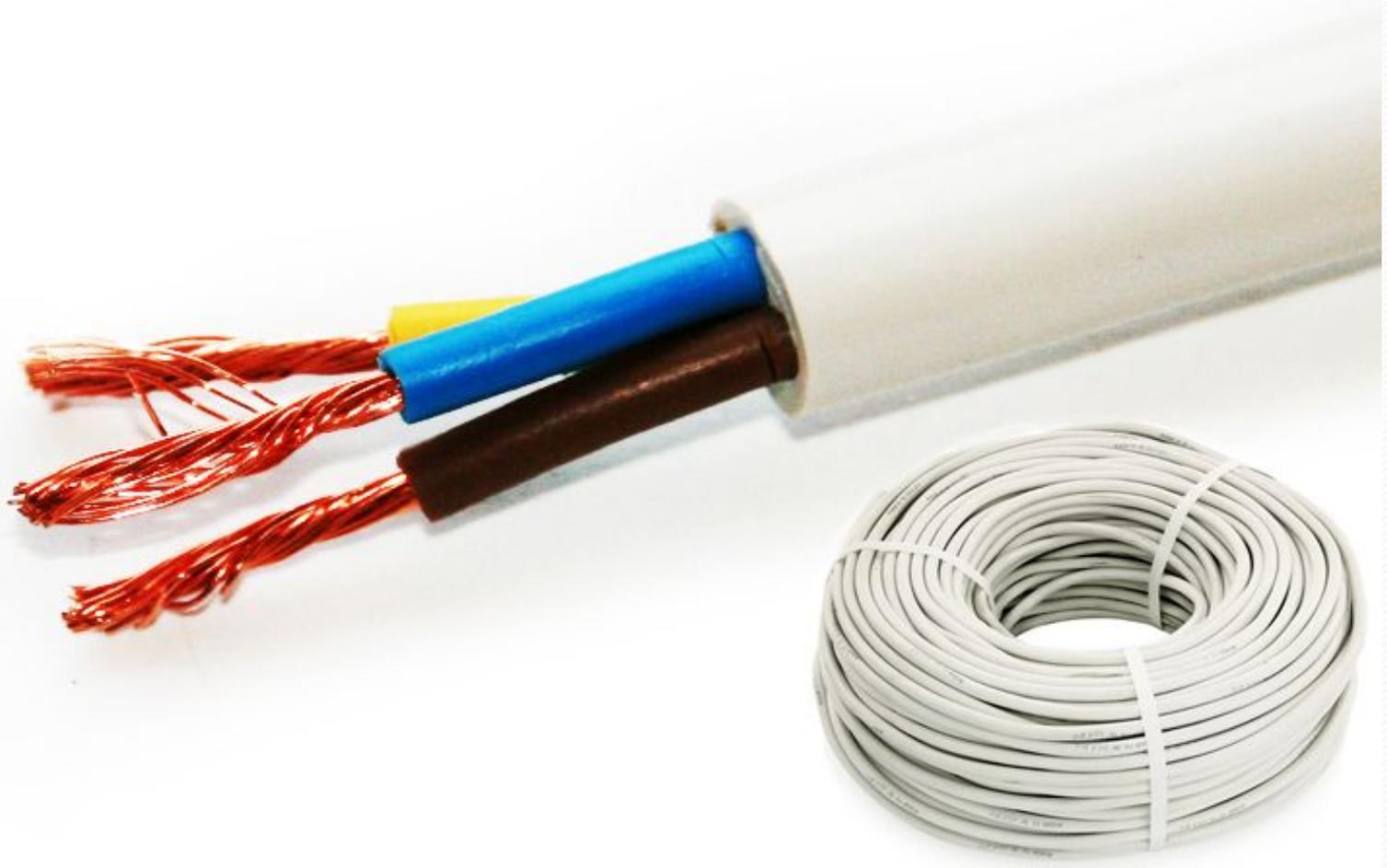
**Самая высокая температура
плавления у вольфрама (W)- 3410
градусов**





П.







Хемофилия-«любовь к химии»



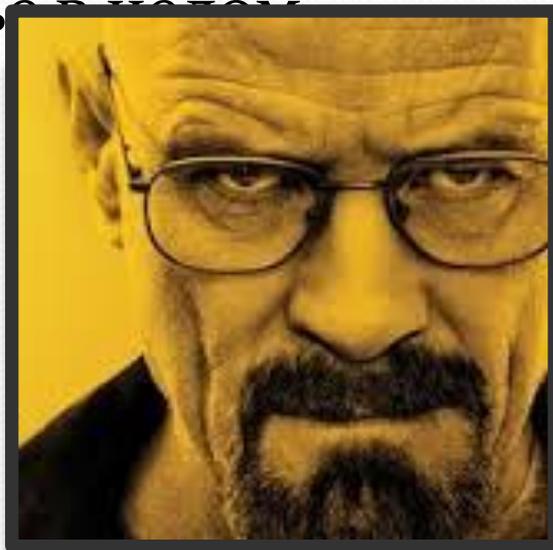
Хемофобия-«боязнь химии»



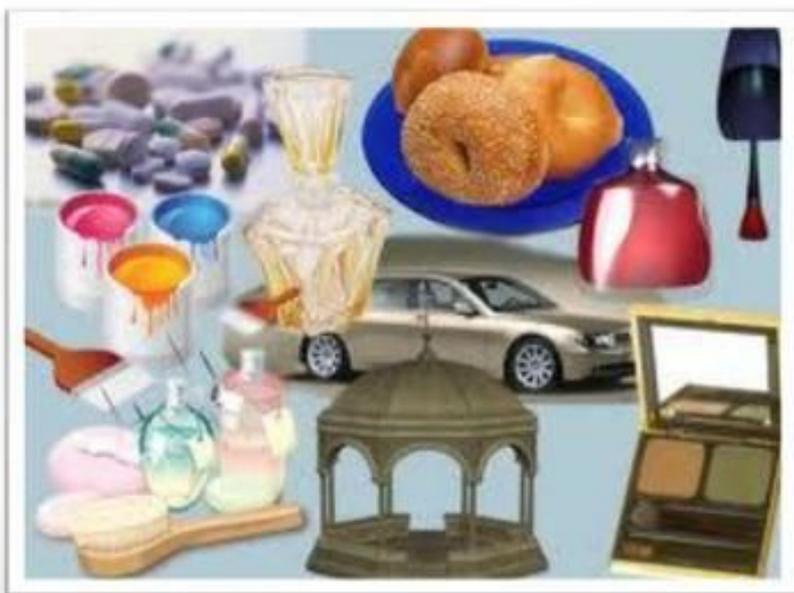
● Химия помогает нам в лечении. Так, всеми известная перекись водорода (пероксид водорода), имеющий формулу H_2O_2 , помогает нам обеззаразить раны.



- 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.

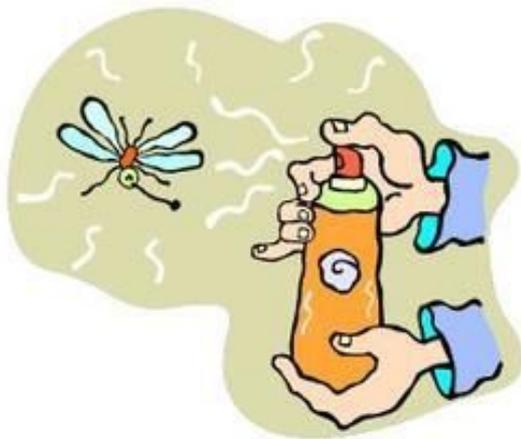


Моющие и чистящие средства



- 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

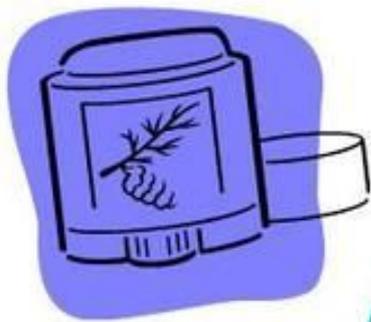


- Регулярно убирая помещение, сохраняя в идеальной чистоте посуду, плиту, полы, белье, вы все-таки не гарантированы от появления в доме вредных бытовых насекомых. Если они появились, то на помощь приходят инсектициды — средства для борьбы с насекомыми. Инсектициды применяют в виде растворов, эмульсий,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

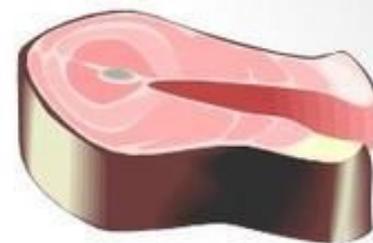


Химические средства ГИГИЕНЫ И КОСМЕТИКИ

- 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

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

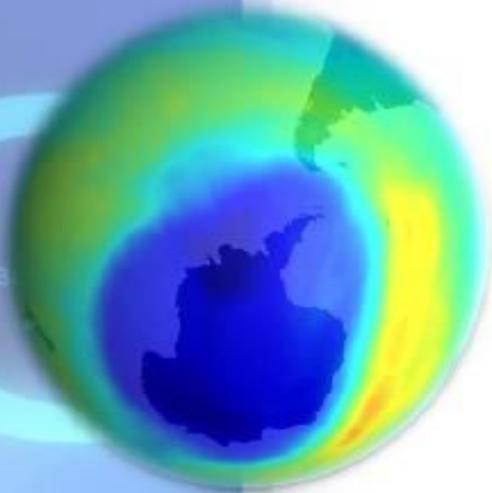


- 6 месяцев



- 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!