

# Роль химии в жизни человека

«Широко распространяет химия руки свои в  
дела человеческие...»

М.В. Ломоносов

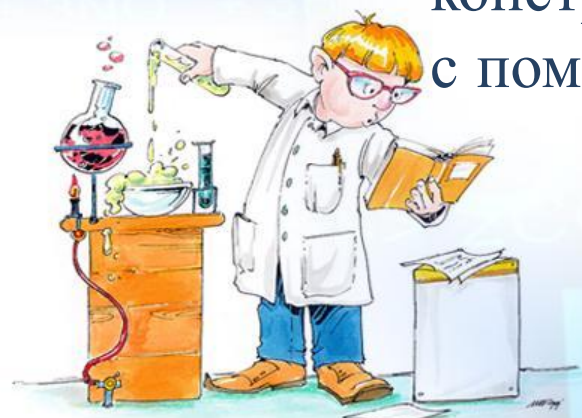
Выполнил: Жаринов Александр Владимирович

Ученик 8 «В» класса

МБОУ гимназии №1

п.г.т. Рыбная Слобода РТ

- Если бы не было химии, не было бы современной металлургии, космические корабли не вырвались бы в космос, ведь горючее для их двигателей, прочные и жаростойкие материалы для их конструкций создают с помощью химии.



Химия обладает огромными  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ:



*Ken Costello*



**умножает плодородие почвы,**

одевает,





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

**сохраняет его здоровье,**



**изменяет внешность людей**



**облегчает  
труд человека**





# Значение химии

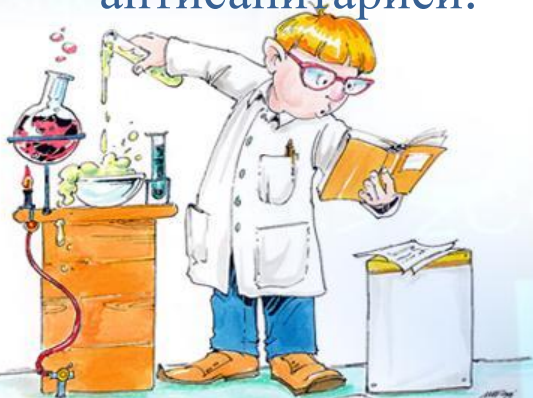
- Фармацевтическая промышленность
- Строительство
- Металлургия
- Производство моющих средств
- Средства для борьбы с бытовыми насекомыми
- Косметические средства
- Сельское хозяйство



# 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.



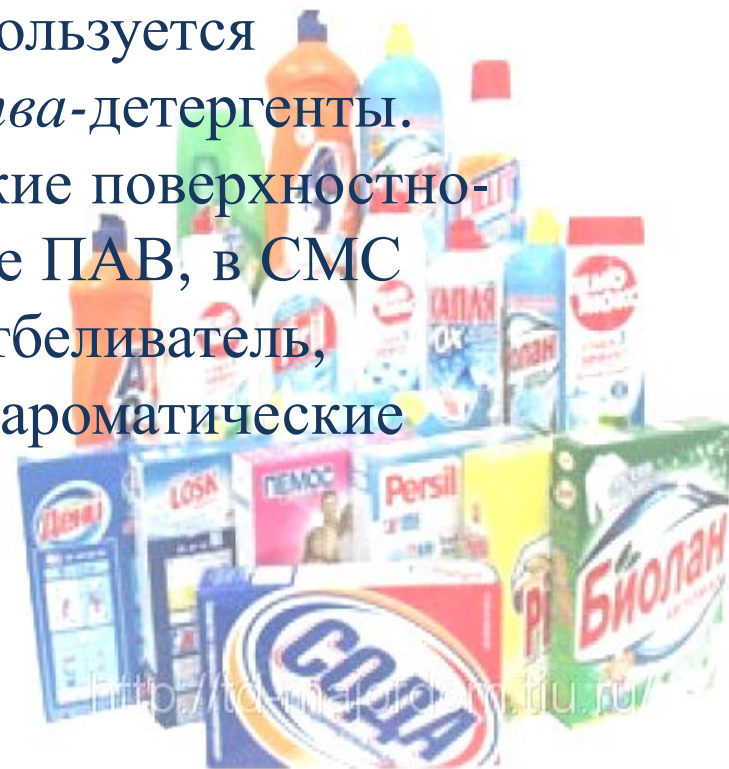
# Металлургия

Развитие химии началось задолго до начала нашей эры. Самое древнее ее направление – металлургия. Именно тогда люди начали изучать превращения различных веществ при различных условиях и стали использовать химию для своих нужд. Сначала научились получать металлы (в первую очередь медь) и смешивать ее с оловом для получения бронзы. Позже было получено из руды и железо.

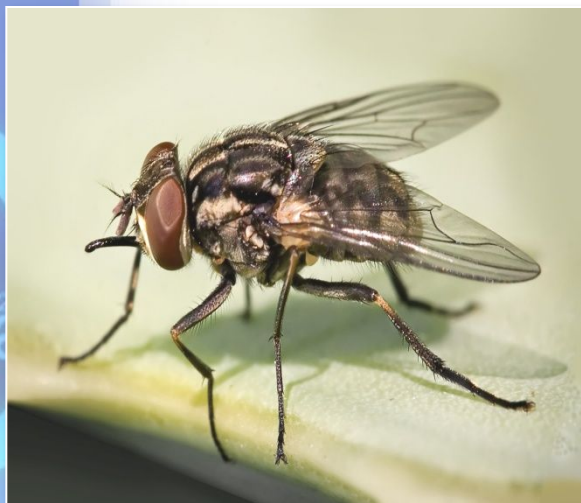


# Производство моющих средств

- В настоящее время широко используется *синтетические моющие средства-детергенты*. Основной является синтетические поверхностно-активные вещества-ПАВ. Кроме ПАВ, в СМС входят и другие компоненты: отбеливатель, смягчитель, пенообразователи, ароматические отдушки.



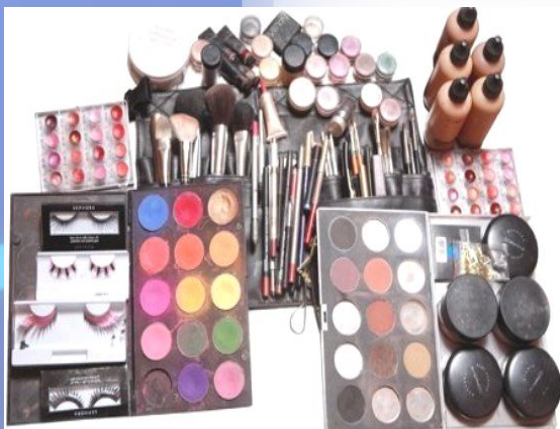
# Средства для борьбы с бытовыми насекомыми



- *Инсектициды* - средства для борьбы с насекомыми. Инсектициды применяют в виде растворов, эмульсий, аэрозолей. Жилые помещения следует обрабатывать только препаратами, рекомендуемыми для этой цели. Это известные препараты: хлорофос, дихлофос, хлорофосные карандаши.



# Косметические средства



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

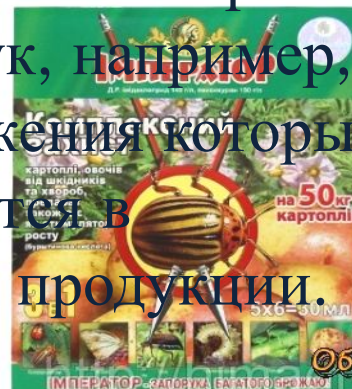
• Осветление волос производят с помощью 3% раствора пероксида водорода.

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



# Сельское хозяйство

- **Исключительно большое значение** химия имеет в сельском хозяйстве, которое использует минеральные удобрения, средства защиты растений от вредителей, регуляторы роста растений, химические добавки и консерванты к кормам для животных и другие продукты. Использование химических методов в сельском хозяйстве привело к возникновению ряда смежных наук, например, агрохимии и биотехнологии, достижения которых в настоящее время широко применяются в производстве сельскохозяйственной продукции.



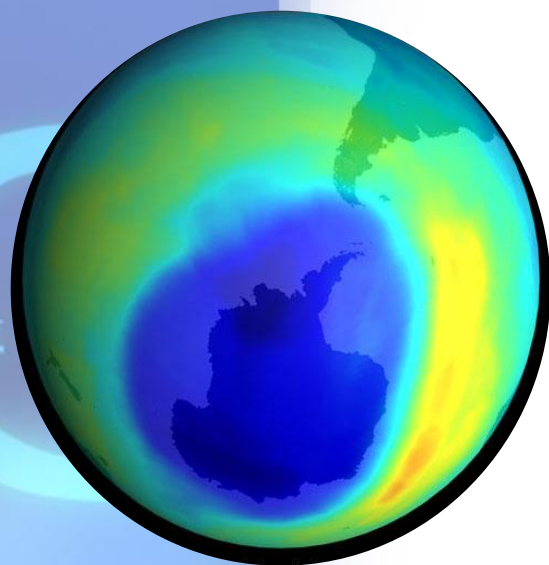


# Вред химии в жизни человека

- 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



- 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.



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.



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

Софокл

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



# Источники информации:

Химия. 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений О.С. Габриелян.- 12- е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2007 год

<http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2/4698.html>

<http://fb.ru/article/40846/himiya-v-jizni-cheloveka>

<http://n-t.ru/ri/kk/hm12.htm>

[http://annafil.sitecity.ru/stext\\_0311163304.phtml](http://annafil.sitecity.ru/stext_0311163304.phtml)

<http://n-t.ru/ri/kk/hm10.htm>

