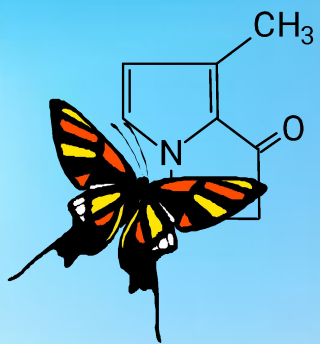
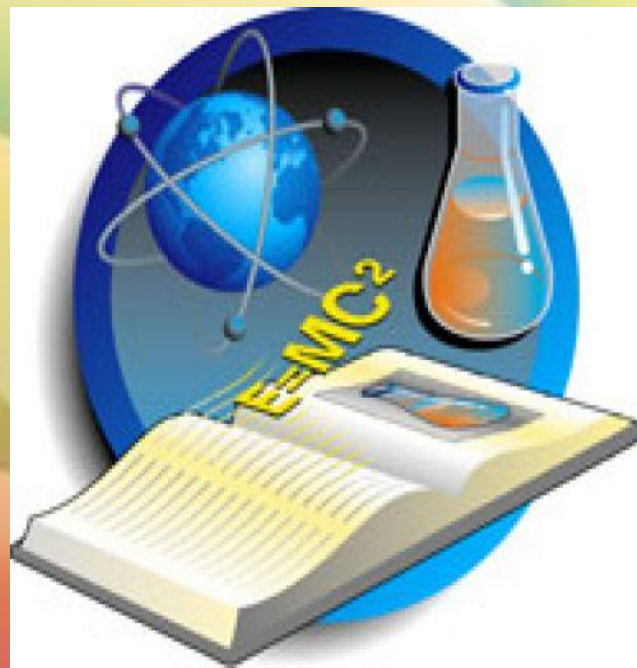




# ХИМИЯ И ЖИЗНЬ



Автор презентации: учитель химии МБОУ  
СОШ № 131 Цирина Татьяна Анатольевна



# «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие»

**М. В. Ломоносов.**

Повсюду, куда бы ни обратил свой взор, нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических заводах и фабриках. Кроме того, в повседневной жизни, сам того не подозревая, каждый человек осуществляет химические реакции. Например, умывание с мылом, стирка с использованием моющих средств и др.



# «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие» М. В. Ломоносов.

При опускании кусочка лимона в стакан горячего чая происходит ослабление окраски – чай здесь выступает в роли кислотного индикатора, подобного лакмусу. Аналогичное кислотно-основное взаимодействие проявляется при смачивании уксусом нарезанной синей капусты. Хозяйки знают, что капуста при этом розовеет. Зажигая спичку, замешивая песок и цемент с водой или гася водой известь, обжигая кирпич, мы осуществляем настоящие, а иногда и довольно сложные химические реакции.

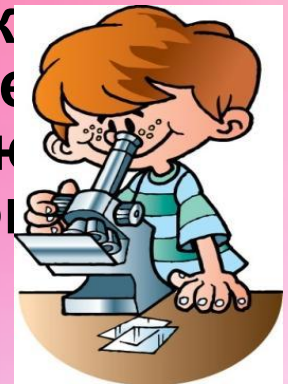




**«Широко простирает химия  
руки свои в дела человеческие»**

**М. В. Ломоносов.**

**Химия как наука и одновременно как область приложения знаний очень эффективна. Без использования химических технологий невозможно материальное производство. Новые материалы постоянно входят в нашу жизнь. Ныне это одна из самых фундаментальных наук о веществах и их свойствах, без которых сама жизнь невозможна. Химия настолько органично вошла в нашу жизнь, что существование человека вне химии уже нельзя представить. Она создаёт огромное количество веществ, которые обеспечивают человеку современный уровень существования.**



# Производство стекла

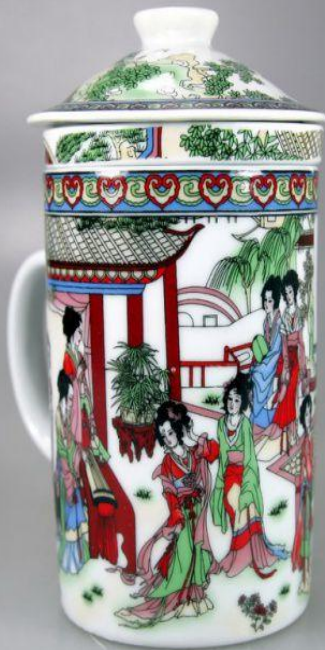




# Производство карандашей



# Производство керамики



[www.akitoza.ru](http://www.akitoza.ru)





# Производство медикаментов.

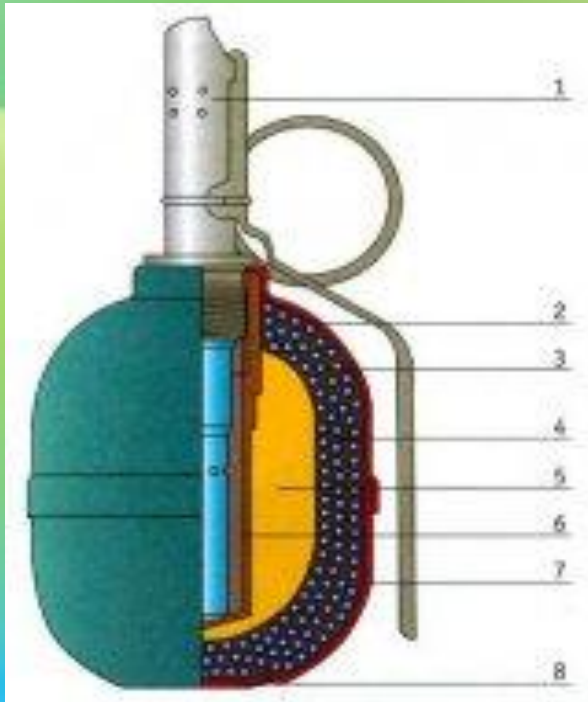




# Производство пластмасс.



# Производство взрывчатых веществ.





# Производство металлов





# Производство строительных материалов





# Производство удобрений.



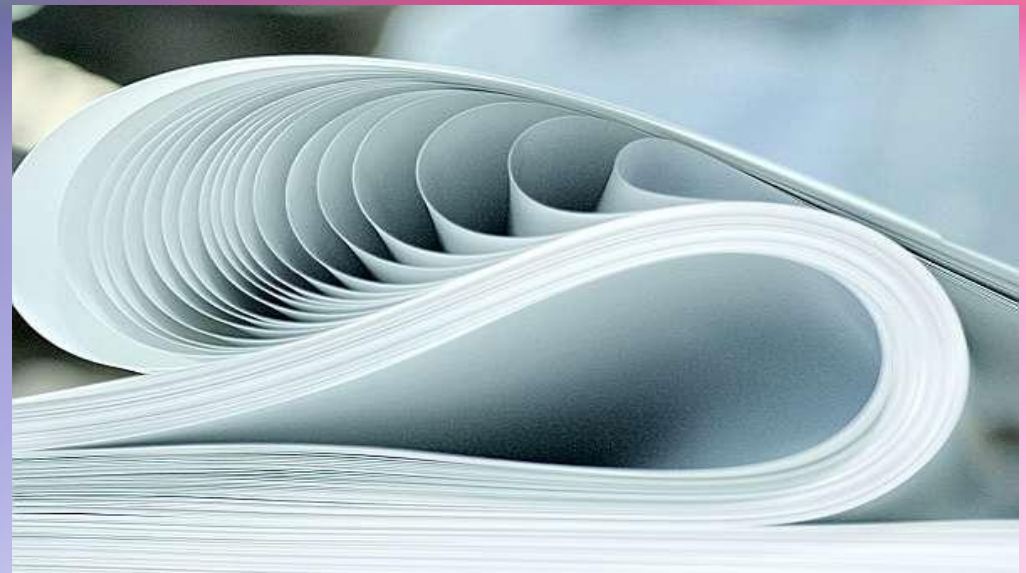
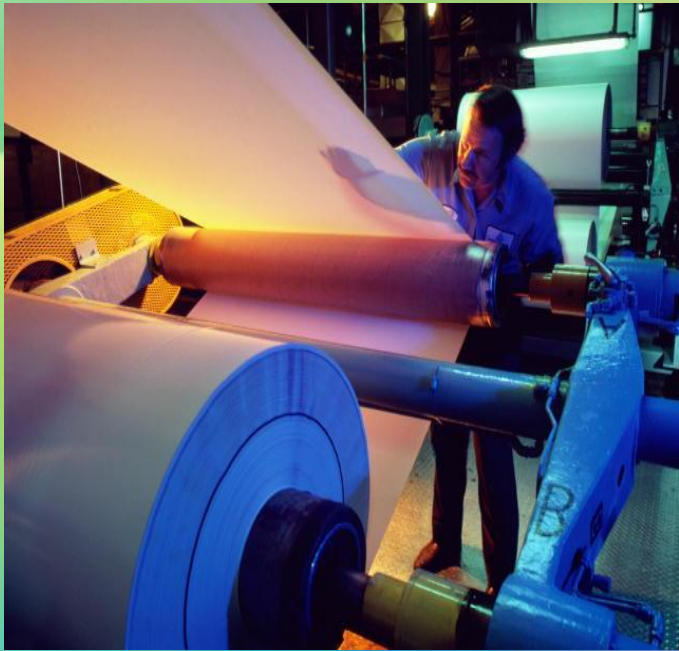


# Производство моющих средств.





# Производство бумаги.





# Производство тканей





# Производство красок.



# Производство косметики







**Спасибо за внимание!**