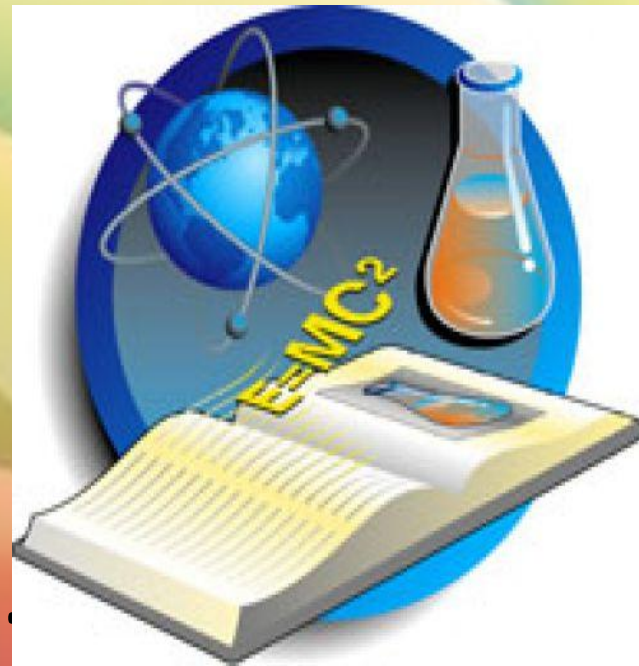


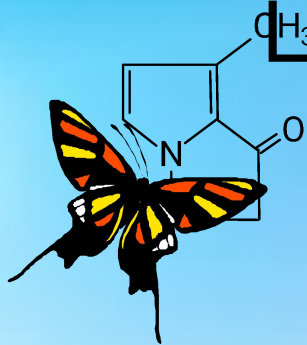


# Роль химии в жизни человека.



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.

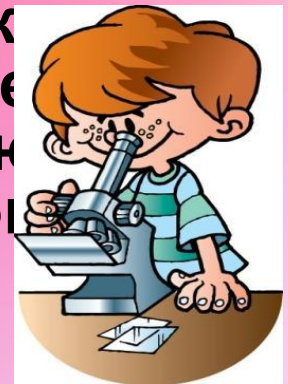
При опускании кусочка лимона в стакан горячего чая происходит ослабление окраски – чай здесь выступает в роли кислотного индикатора, подобного лакмусу. Аналогичное кислотно-основное взаимодействие проявляется при смачивании уксусом нарезанной синей капусты. Хозяйки знают, что капуста при этом розовеет. 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.**



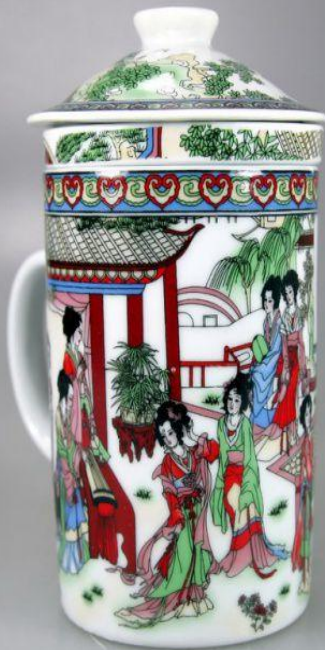
# Производство стекла



# Производство карандашей



# Производство керамики



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



# Производство медикаментов.

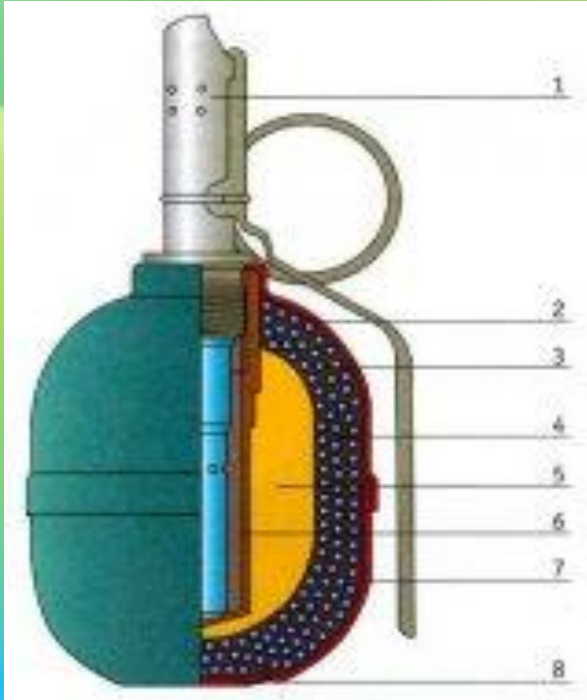




# Производство пластмасс.



# Производство взрывчатых веществ.



# Производство металлов



# Производство строительных материалов



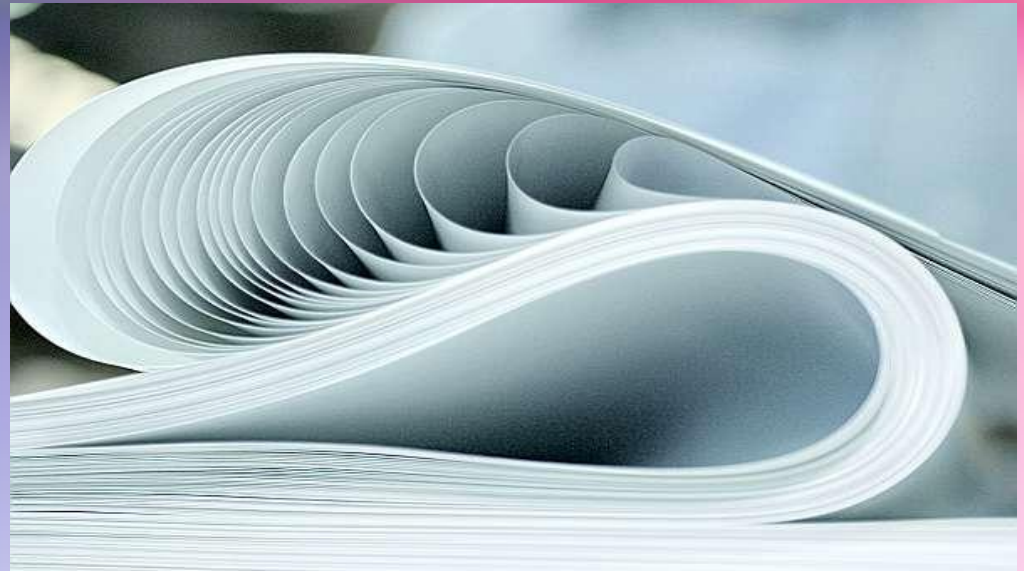
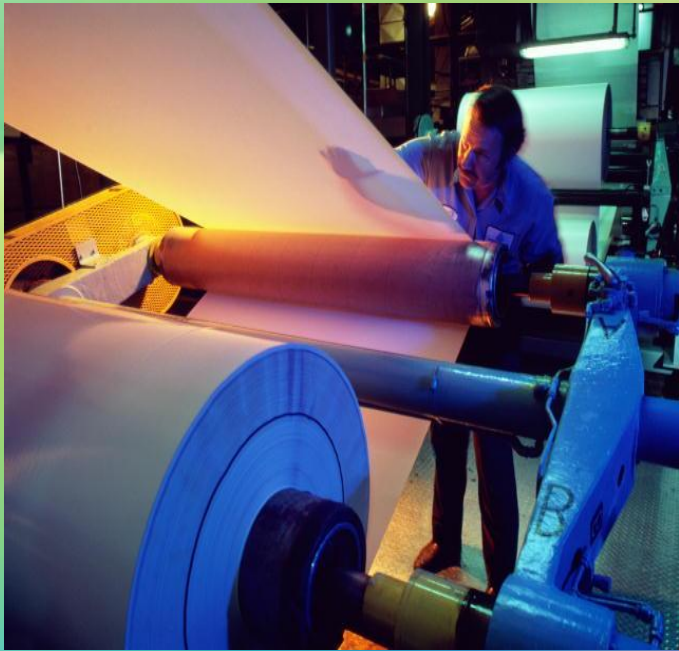
# Производство удобрений.



# Производство моющих средств.



# Производство бумаги.



# Производство тканей





# Производство красок.



# Производство косметики





**Спасибо за внимание!**