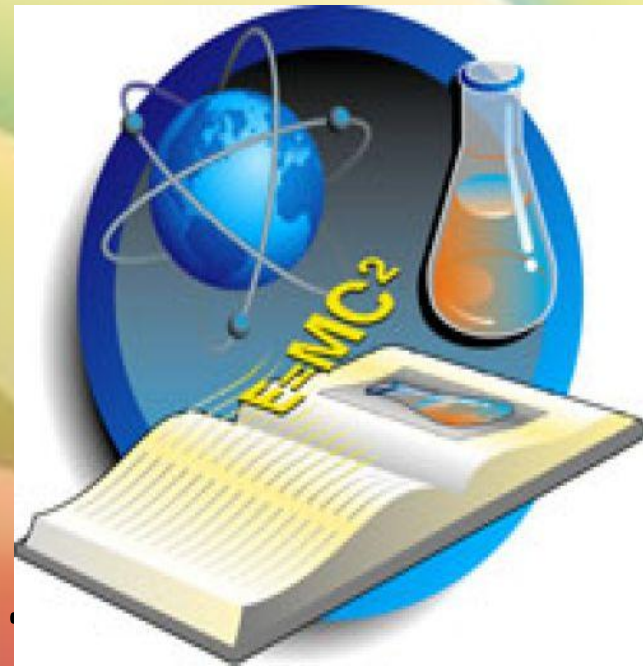


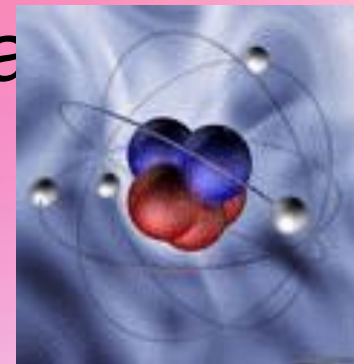
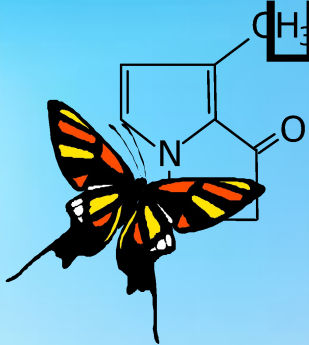


Роль химии в жизни человека.



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.

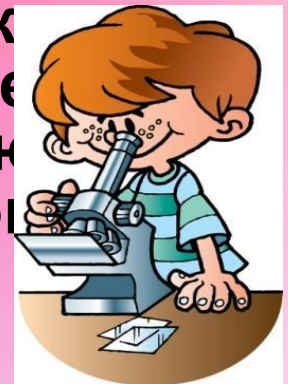


**«Широко простирает химия
руки свои в дела человеческие»**

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.



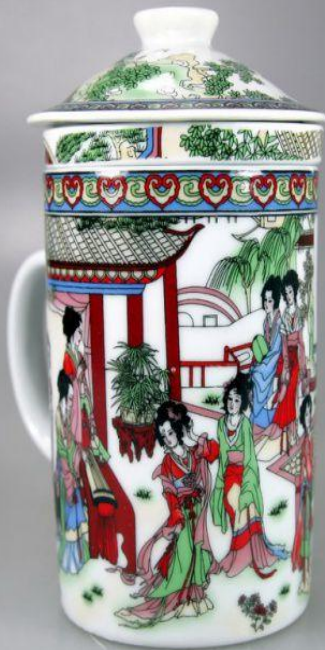
Производство стекла



Производство карандашей



Производство керамики



www.akitoza.ru



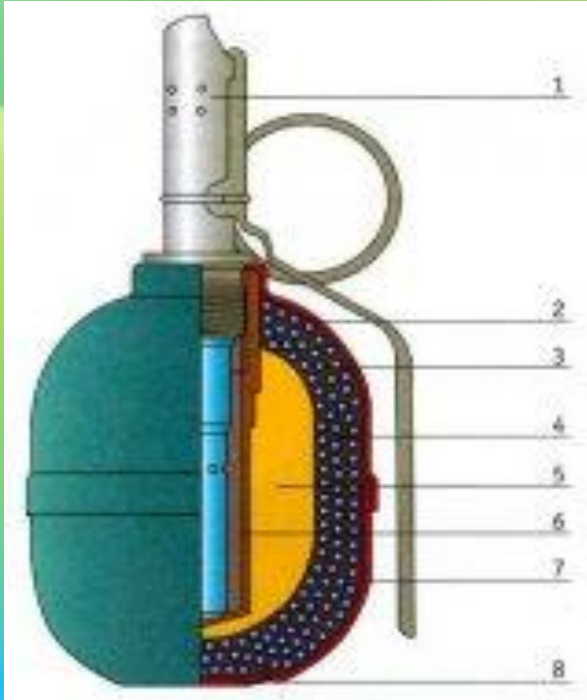
Производство медикаментов.



Производство пластмасс.



Производство взрывчатых веществ.



Производство металлов



Производство строительных материалов



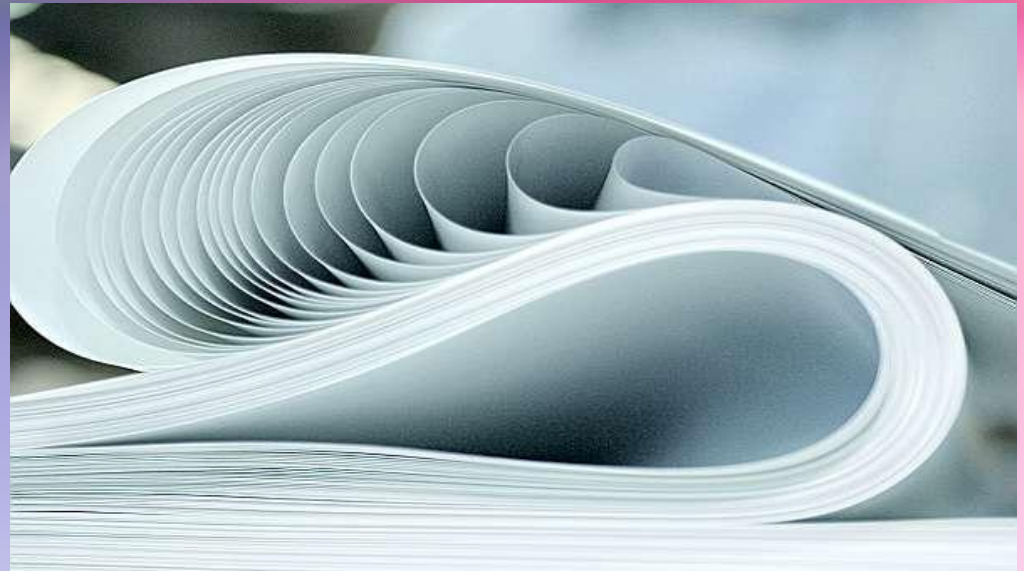
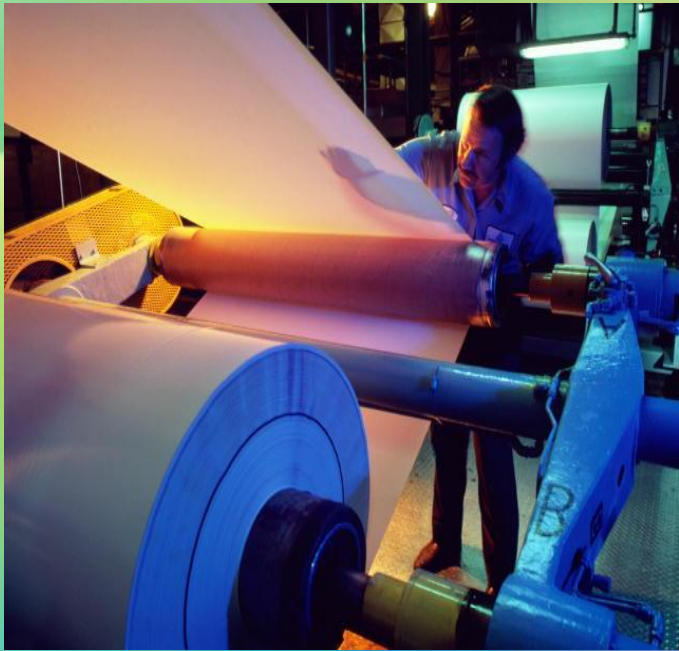
Производство удобрений.



Производство моющих средств.



Производство бумаги.



Производство тканей



Производство красок.



Производство косметики





Спасибо за внимание!