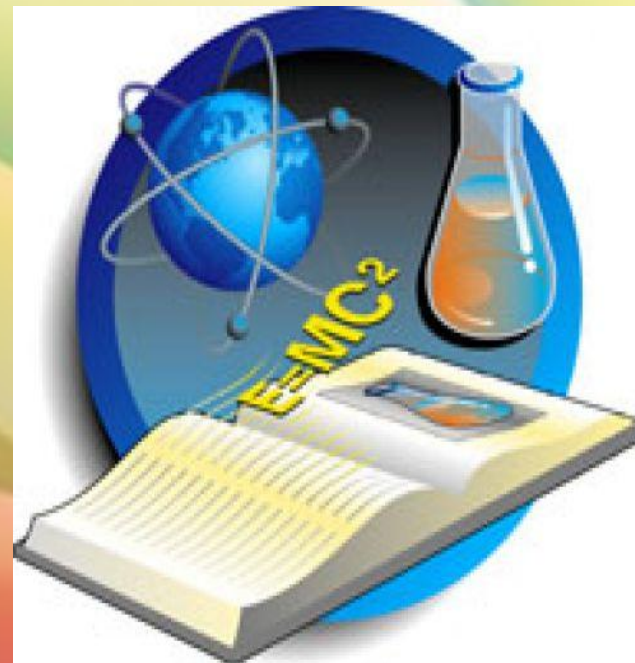
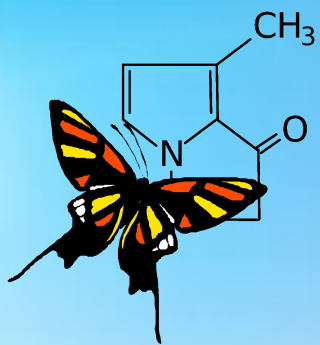




# Роль хімії в житті суспільства.



Підготувала  
учениця 9-А класу  
Рома Любов



# «Широко простягає хімія руки свої у справи людські» М. в. Ломоносов.

Всюди, куди б не звернув свій погляд, нас оточують предмети та вироби, виготовлені з речовин і матеріалів, які отримані на хімічних заводах і фабриках. Крім того, в повсякденному житті, сам того не підозрюючи, кожна людина здійснює хімічні реакції. Наприклад, умивання з милом, прання з використанням миючих засобів і ін.

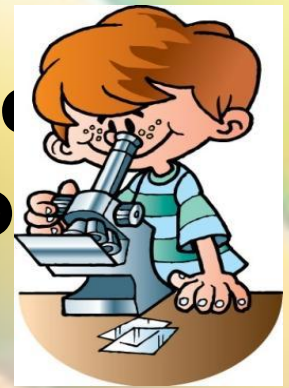


# «Широко простягає хімія руки свої у справи людські» М. в. Ломоносов.

При опусканні шматочка лимона в склянку гарячого чаю відбувається ослаблення забарвлення - чай тут виступає в ролі кислотного індикатора, подібного лакмусу. Аналогічне кислотно-основна взаємодія проявляється при змочуванні оцтом нарізаною синьою капустою. Господині знають, що капуста при цьому рожевіє. Запалюючи сірник, змішуючи пісок і цемент з водою або гасячи водою вапно, обпалюючи цегла, ми здійснюємо справжні, а іноді і досить складні хімічні реакції.



**«Широко простягає хімія руки своєї  
справи людські» М. в. Ломоносов**



Хімія як наука і одночасно як область докладання знань дуже ефектна. Без використання хімічних технологій неможливо матеріальне виробництво. Нові матеріали постійно входять в наше життя. Нині це одна з найбільш фундаментальних наук про речовини та їх властивості, без яких життя неможливе. Хімія настільки органічно увійшла в наше життя, що існування людини поза хімії вже не можна уявити. Вона створює величезну кількість речовин, які забезпечують людині сучасний рівень існування.

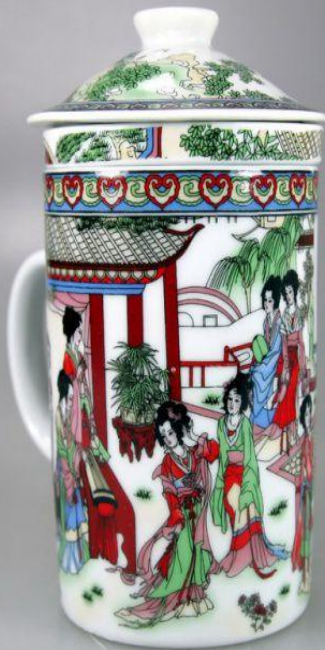
# Виготовлення скла.



# Виготовлення олівців.



# Виготовлення кераміки.



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



# Виготовлення медичних засобів.

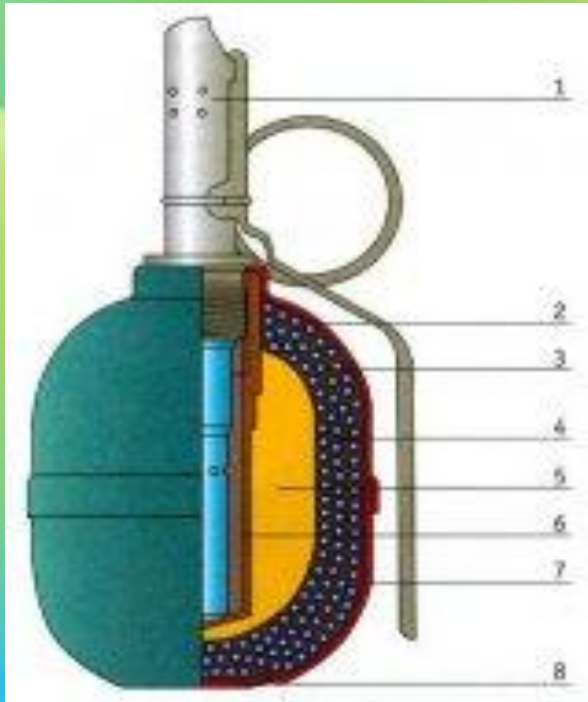




# Виготовлення пластмасу.



# Виготовлення вибухових речовин.



# Виготовлення металу.



# Виготовлення будівельних матеріалів.



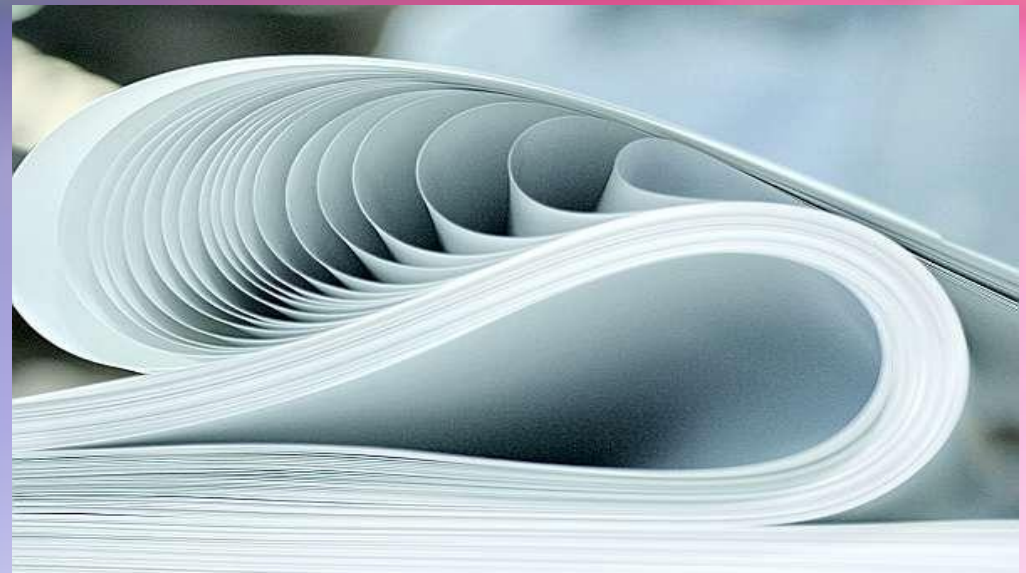
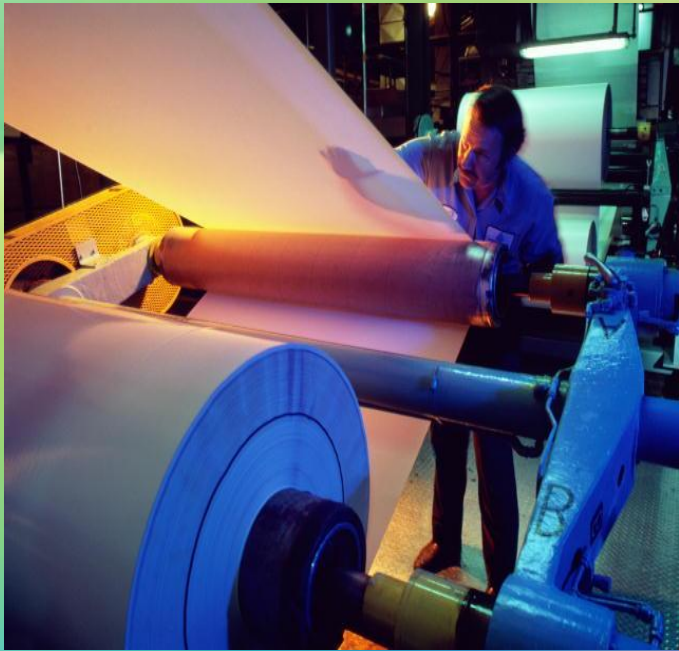
# Виготовлення добрив.



# Виготовлення миючих засобів.



# Виготовлення паперу.



# Виготовлення тканини.





# Виготовлення фарб.



# Виготовлення косметики.





**Дякую за увагу!**