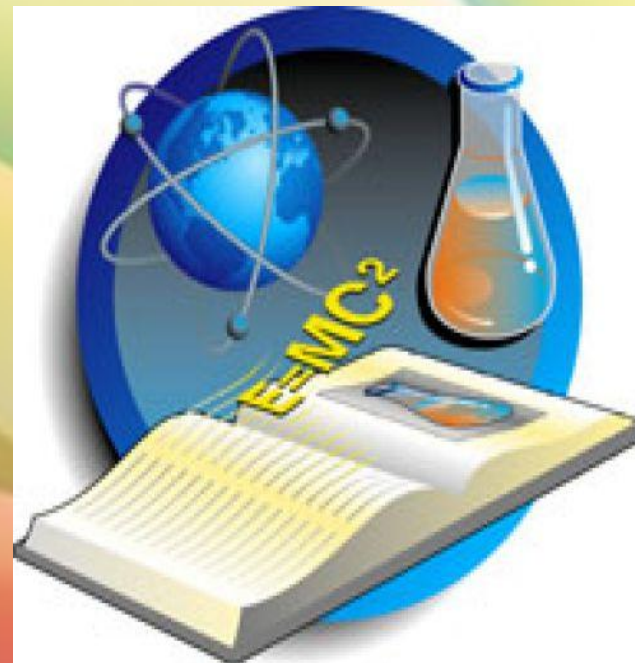
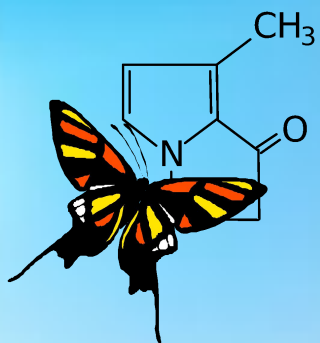




Роль хімії в житті суспільства.



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.

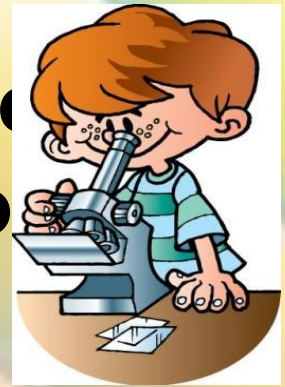


«Широко простягає хімія руки свої у справи людські» М. в. Ломоносов.

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.

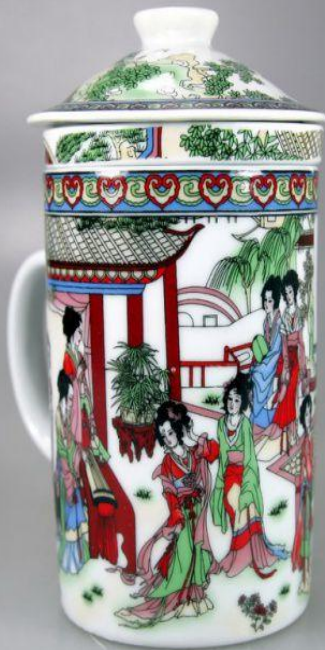
Виготовлення скла.



Виготовлення олівців.



Виготовлення кераміки.



www.akitoza.ru



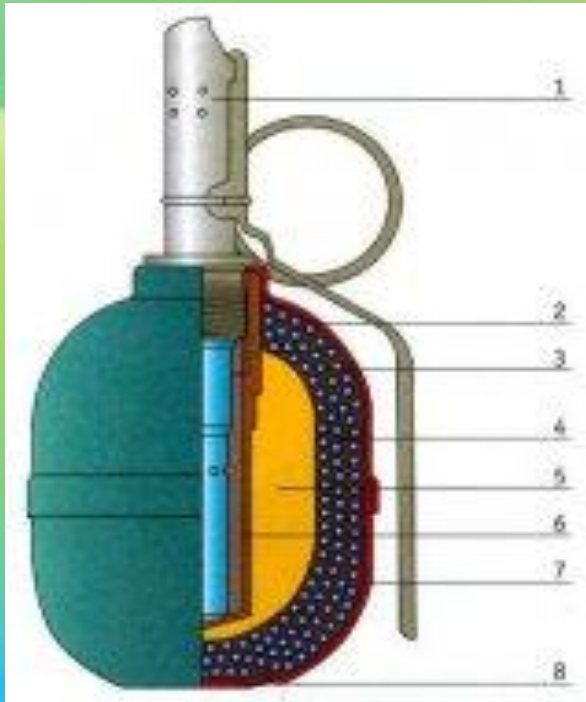
Виготовлення медичних засобів.



Виготовлення пластмасу.



Виготовлення вибухових речовин.



Виготовлення металу.



Виготовлення будівельних матеріалів.



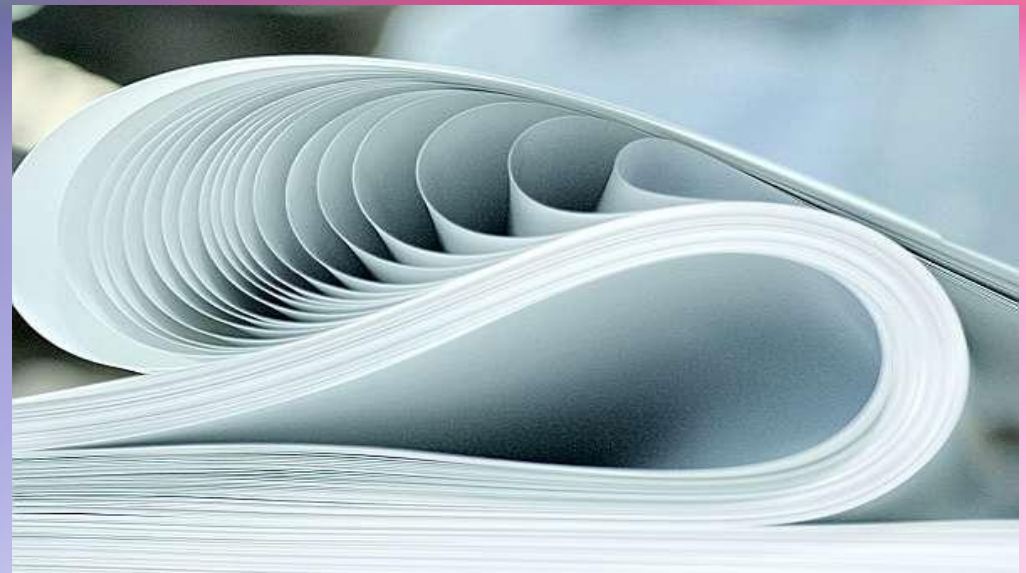
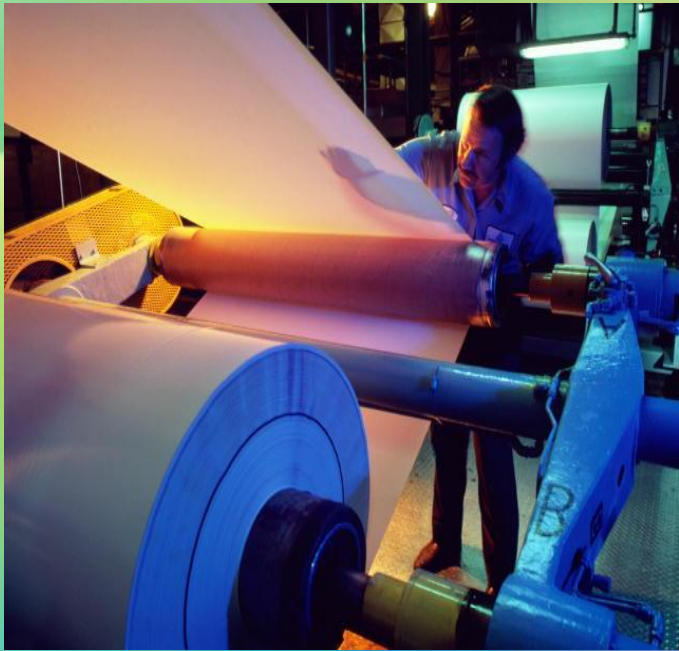
Виготовлення добрив.



Виготовлення миючих засобів.



Виготовлення паперу.



Виготовлення тканини.



Виготовлення фарб.



Виготовлення косметики.





Дякую за увагу!