

Открытия и изобретения в химии



Подготовила:
учащаяся гр.3/4
Громцева Анастасия
Руководитель:
преподаватель химии Карасёва
Е. А.



• Повсюду, куда бы мы не обратили свой взор, нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических предприятиях





- **Считают, что золото и железо были первыми металлами, знакомыми человеку еще в каменном веке.**

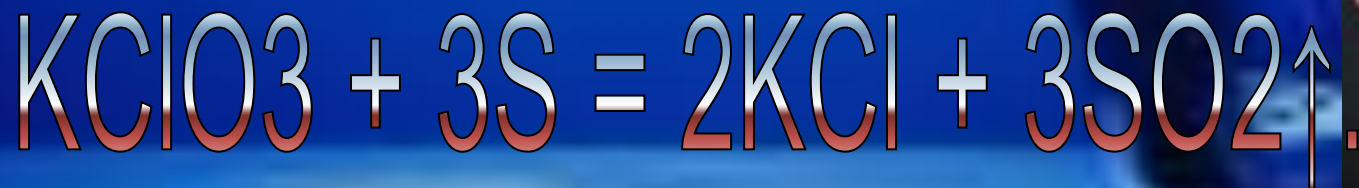
- **Без продуктов химической промышленности современному человеку не обойтись**



ИЗОБРЕТЕНИЯ

Бертолле и спички

Бертолле осуществил впервые реакцию, которую много позднее станут применять в первых шведских спичках:



Хлор

Шведский химик Шееле как-то изучал действие различных кислот на минерал пиролюзит (диоксид марганца MnO_2) В один из дней он стал нагревать минерал с хлороводородной кислотой HCl и почувствовал запах, характерный для «царской водки»:

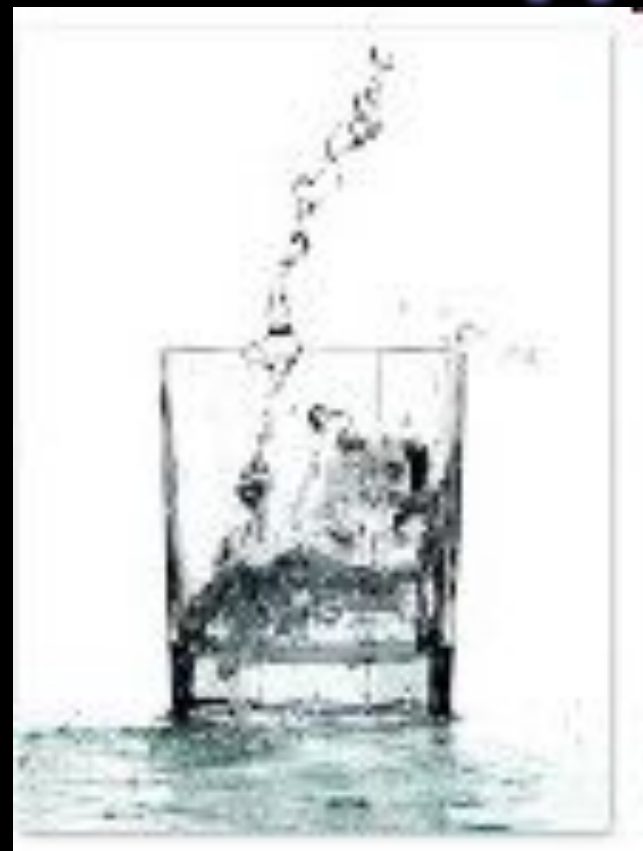
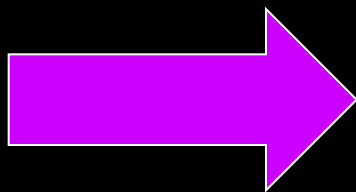


Шееле открыл новый химический элемент хлор **Cl**

Достижения в химии



Вместо топлива солёная вода



Топливо из фруктов



Из сахара и фруктозы,
которые содержатся в фруктах,
можно получать новый вид топлива.