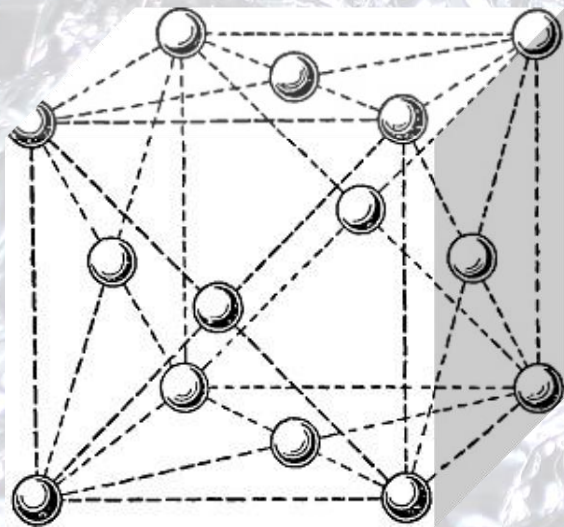


ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЯ И ИХ СВОЙСТВА



Выполнил:
студент 15.2 группы
Исаев Иван Денисович

Преподаватель:
к.х.н., доцент Баранова Н. В.

Тверь, 2020

В презентации



Слайд 3



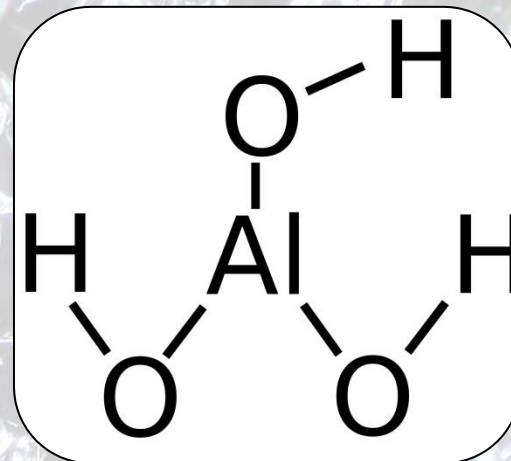
получение

Слайд 4



химические
свойства

Слайд 5



Слайд 6

получение гидроксида
и метагидроксида
алюминия



Слайд 7

химические
свойства



важнейшие соли
алюминия

Слайд 8

химические
свойства

Слайд 9

Комплексные
соединения
алюминия
химические
свойства

Глинозём



Al

в природе



Рубин



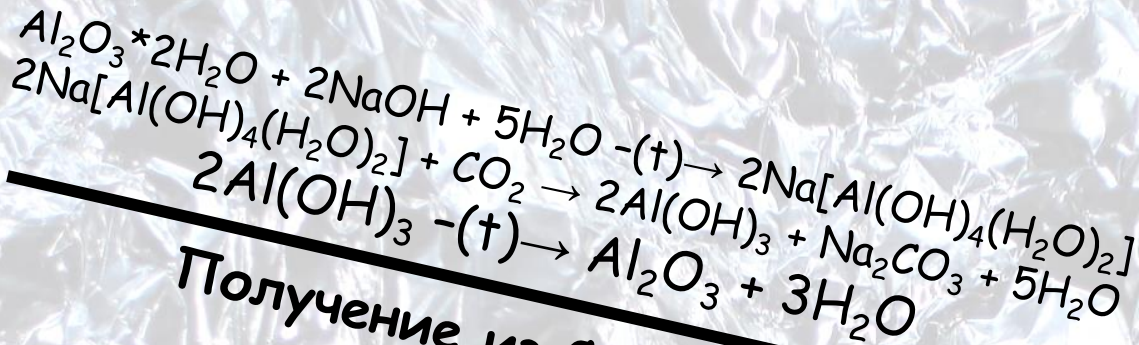
Сапфир



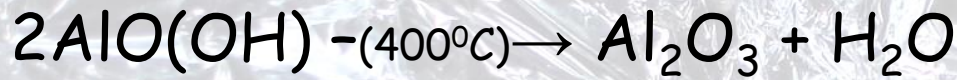
Боксит



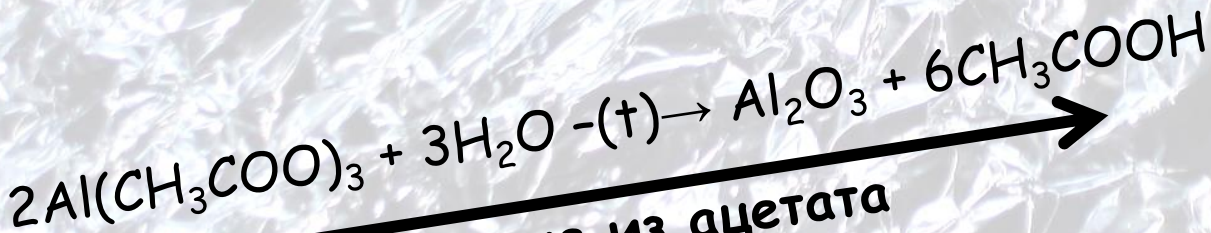
Корунд



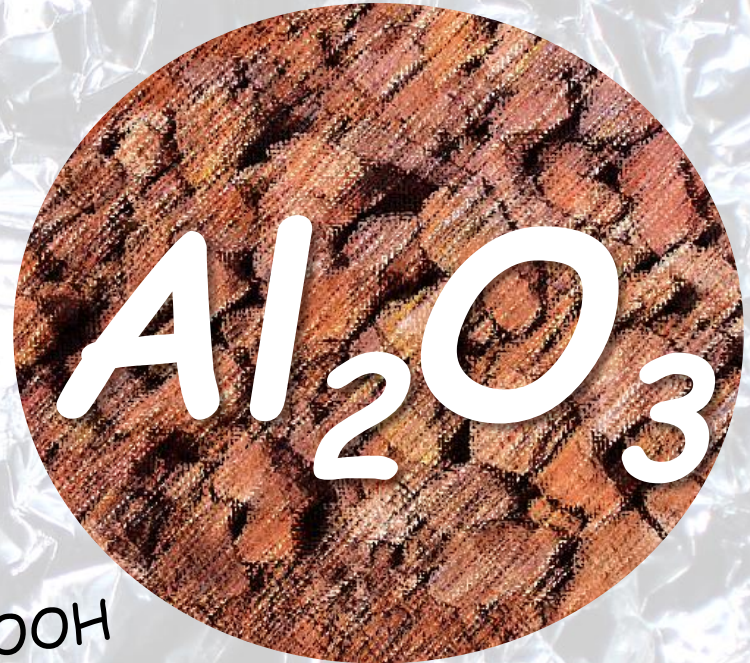
Получение из бокситов

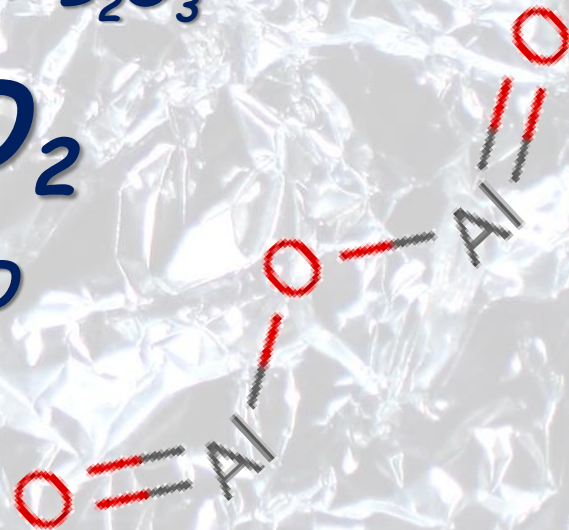


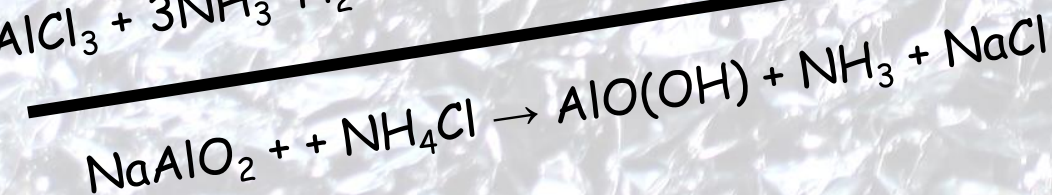
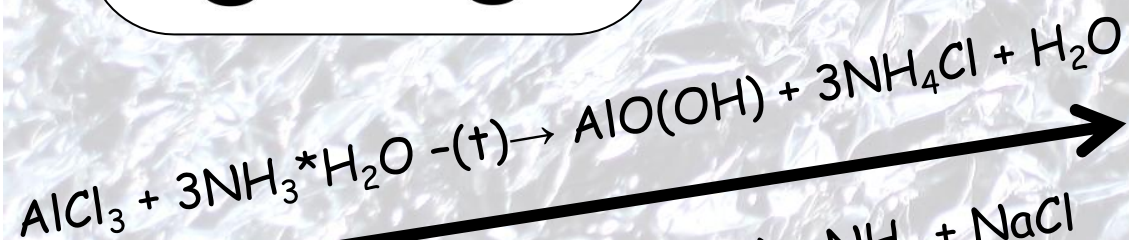
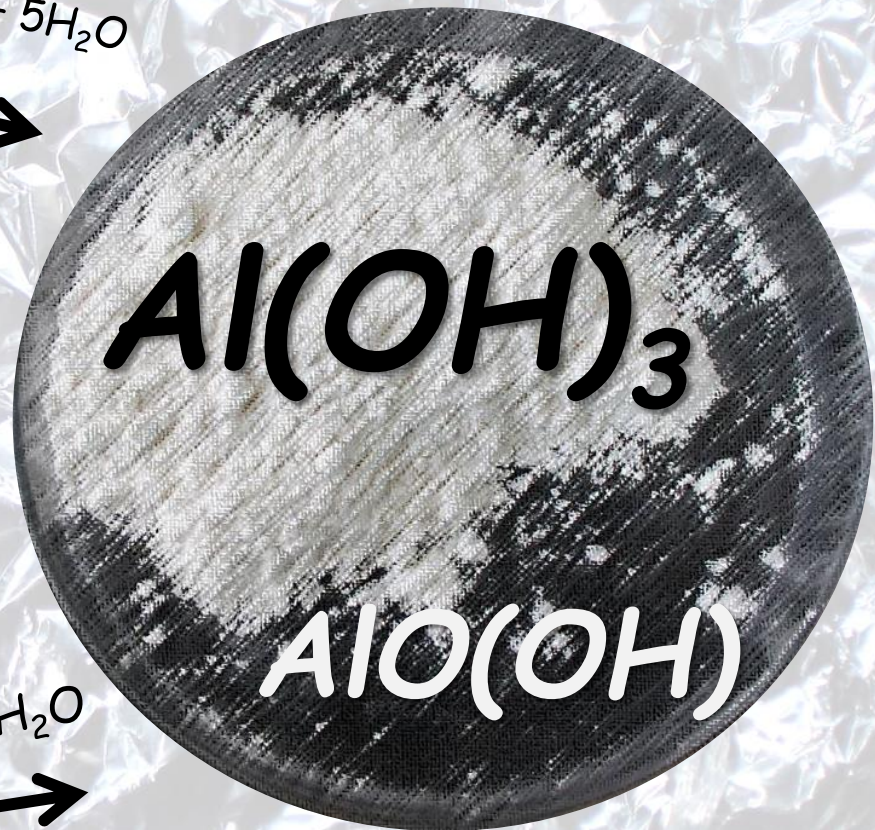
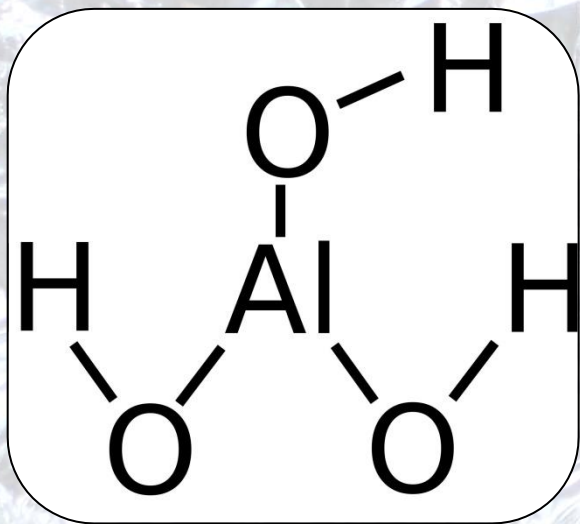
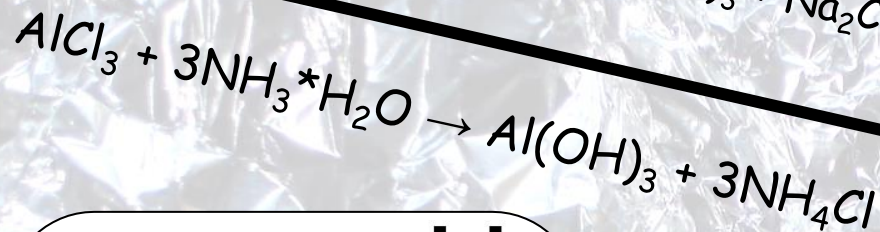
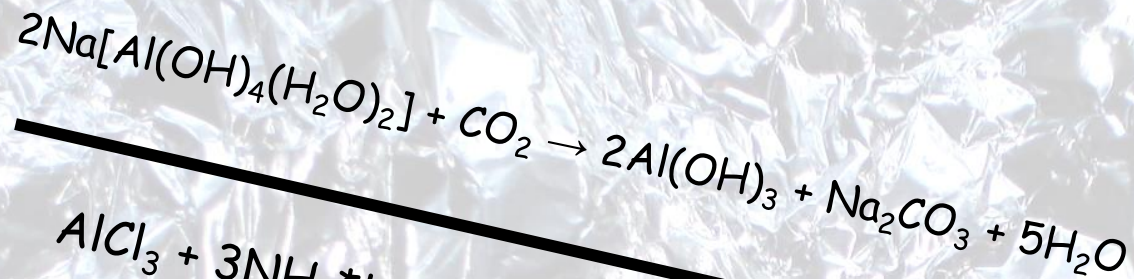
Получение из метагидроксида

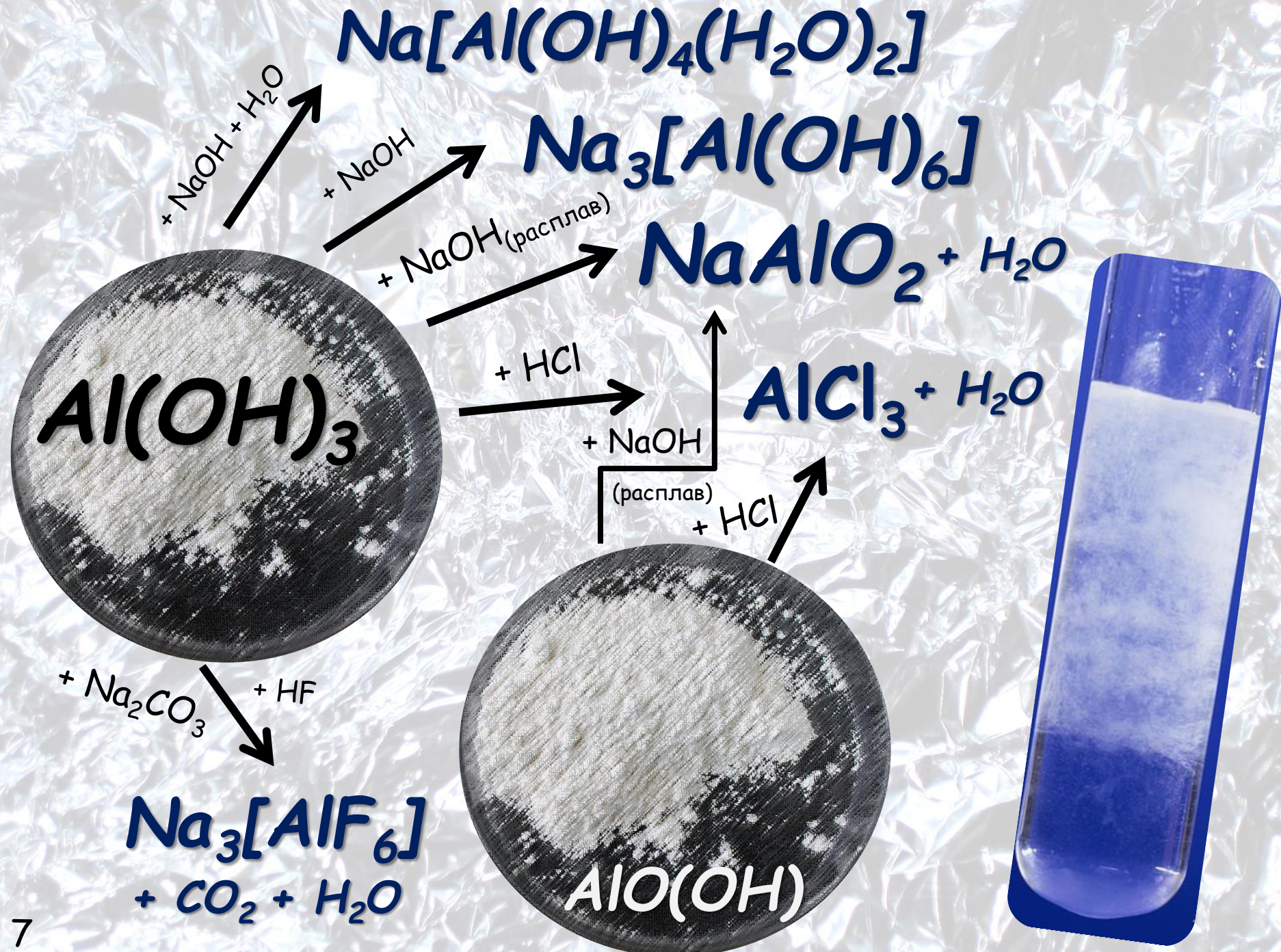


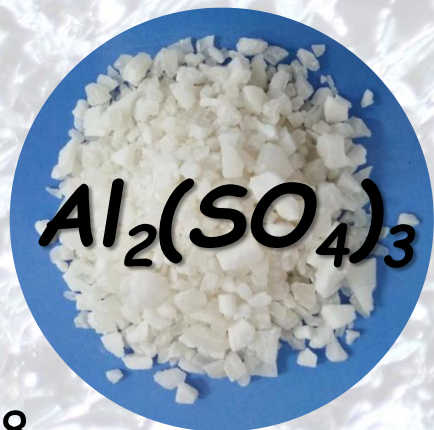
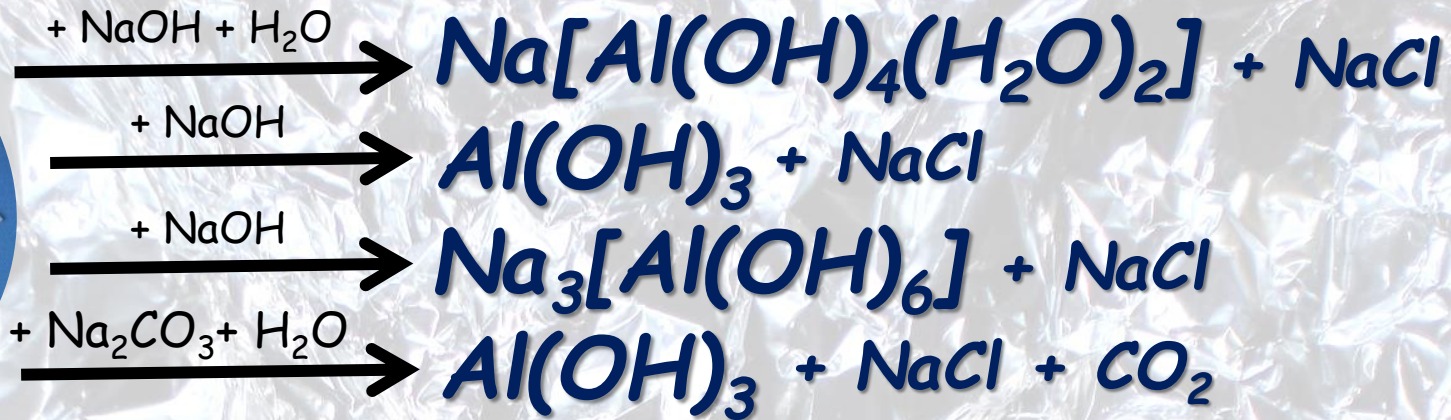
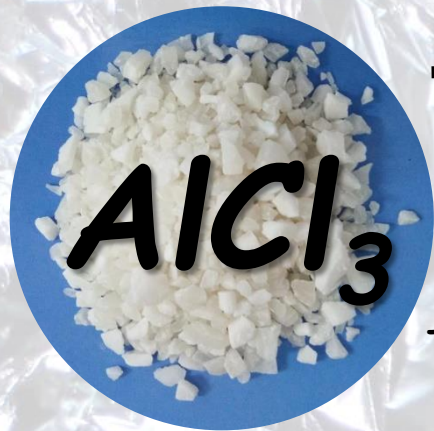
Получение из ацетата





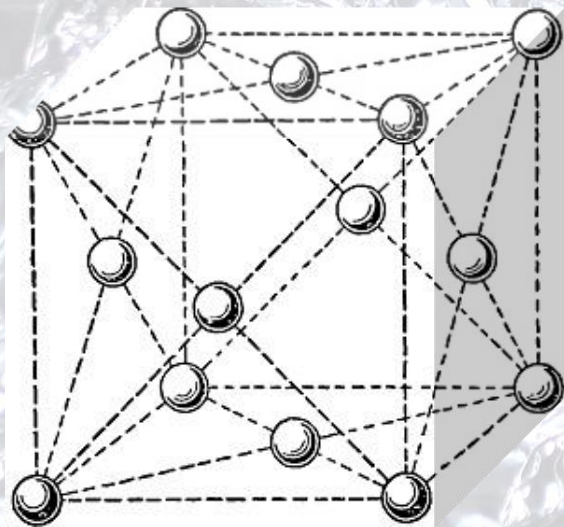








СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЯ И ИХ СВОЙСТВА



Выполнил:
студент 15.2 группы
Исаев Иван Денисович

Преподаватель:
к.х.н., доцент Баранова Н. В.

Тверь, 2020