

Соединения алюминия



Работу выполнили:

учителя химии

Попова С.А. ГБОУ СОШ №1465 и

Гершановская Е.В. ГБОУ СОШ №880



Оксид
алюминия
(Al_2O_3)

Соединения
алюминия

Гидроксид
алюминия
 $Al(OH)_3$

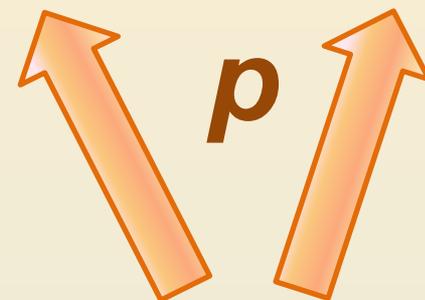




**Глинозё
м**



руби сапфи



в природе

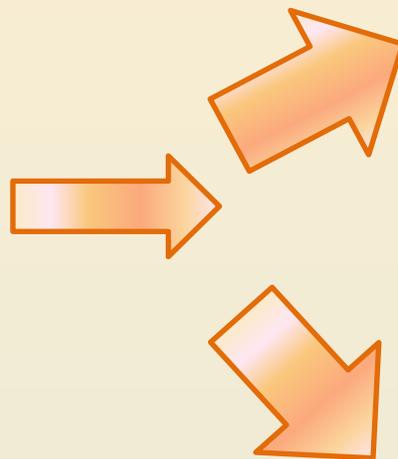
Корун



Бокси

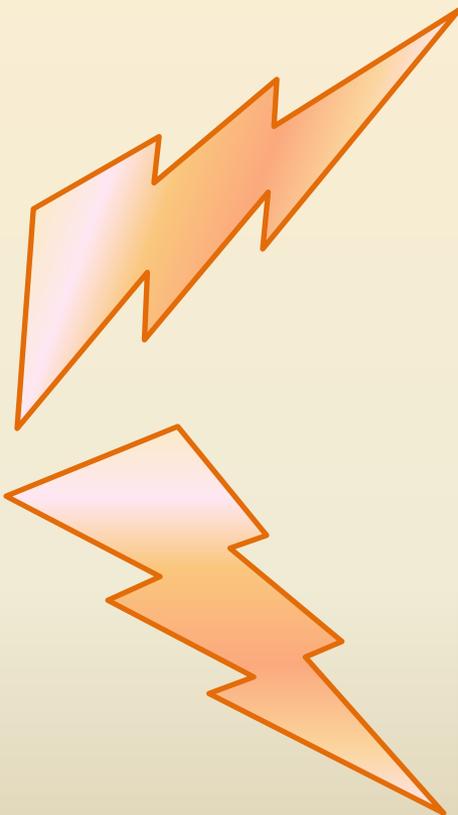


Применение сапфиров



знаменитые
сапфиры
английской
королевской семьи

Применение рубинов



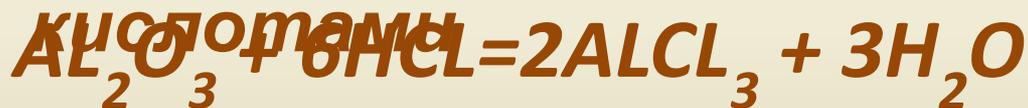
Химические свойства оксида алюминия



Амфотерный оксид



Реагирует с



Реагирует с



Химические свойства гидроксида алюминия



Амфотерн
ый

Разлагается
при
нагревании
 $2\text{Al}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

Реагирует с



Реагирует с



Соли алюминия



Растворимые в воде

Нерастворимые в воде



При реакции растворимых солей KNO_3 алюминия с щелочами получается гидроксид алюминия