



Тема урока:
Алюминий и его
свойства



Решите анаграммы и исключите лишнее

- ЛЕРУОГД
- НМИЙЕКР
- ИКСОЛОДР
- ДДРОООВ
- ЛЙМИНИАЮ
- УГЛЕРОД
- КРЕМНИЙ
- КИСЛОРОД
- ВОДОРОД
- АЛЮМИНИЙ

История открытия



- Приоритет открытия алюминия, который одно время называли «серебро из глины», принадлежит датскому учёному Хансу Христиану Эрстеду.

Верите ли вы

1. Алюминий – один из семи металлов древности?
2. Алюминий не пропускает солнечные и тепловые лучи?
3. Алюминиевая посуда – признак низкого достатка?
4. После окончания школы за отличную учёбу и поведение вас могут премировать алюминиевой кружкой?

Дайте характеристику строению
атома алюминия по схеме

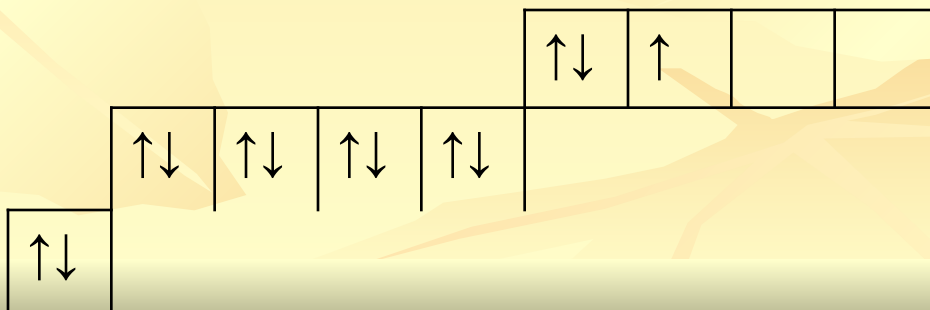
27

Al (+13))))

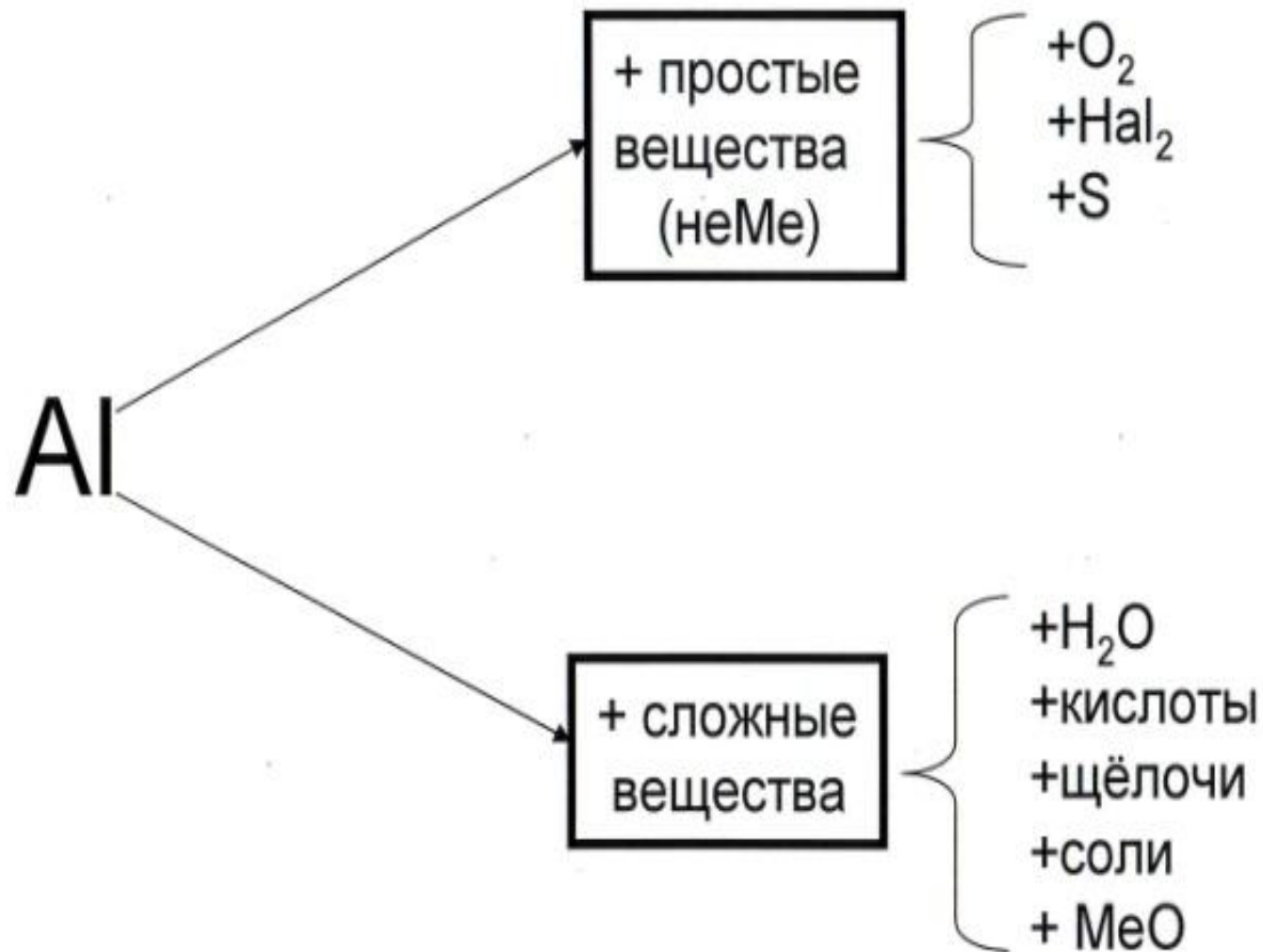
13

2 8 3

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$



Химические свойства алюминия



Установите соответствие:

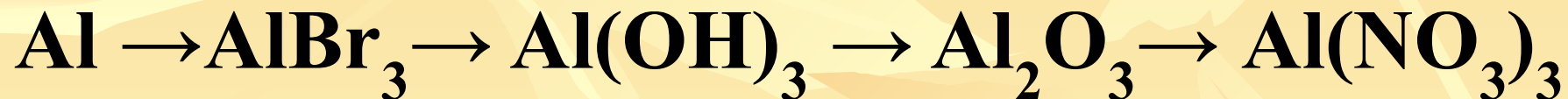
- 1 $\text{Al} + \text{O}_2$
- 2 $\text{Al} + \text{H}_2\text{O}$
- 3 $\text{Al} + \text{Cl}_2$
- 4 $\text{Al} + \text{HCl}$
- 5 $\text{Al} + \text{NaOH}$
- 6 $\text{Al} + \text{HgCl}_2$
- 7 $\text{Al} + \text{Fe}_3\text{O}_4$

- А $\text{AlCl}_3 + \text{H}_2$
- Б AlCl_3
- В $\text{AlCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- Г $\text{AlCl}_3 + \text{Hg}$
- Д $\text{AlCl}_3 + \text{HgCl}_2$
- Е $\text{NaAlO}_2 + \text{H}_2$
- Ж $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{H}_2$
- З $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{Na}$
- И $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}$
- К Al_2O_3

1	2	3	4	5	6	7
к	ж	б	а	е	г	и

Осуществите цепочку превращений:

1 вариант



2 вариант



Графический диктант

№п /п	Вопрос	Ответ
1	Встречается в свободном виде	-
2	Лёгкий металл	+
3	Реагирует с кислотами и с щелочами	+
4	Подвергается коррозии	-
5	Восстанавливает металлы из оксидов	+

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

