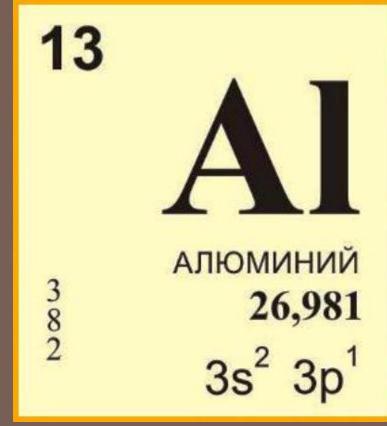
ЛЕГКИЙ СЕРЕБРИСТО-БЕЛЫЙ МЕТАЛЛ, ЗАНИМАЕТ 3 МЕСТО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ В ЗЕМНОЙ КОРЕ, ЛЕГКО ПЛАВИТСЯ, КОВКИЙ. « МЕТАЛЛОМ СОЦИАЛИЗМА» -НАЗВАЛ ЕГО В.В. МАЯКОВСКИЙ





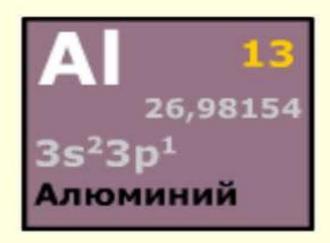
АЛЮМИНИЙ

Презентация по химии для 9 класса

Положение в ПС химических элементов

Положение в Периодической сист<u>еме</u>

- Алюминий располагается в 3 периоде, в главной подгруппе 3 группы.
- Порядковый номер элемента — 13
- Относительная атомная масса – 27
- Алюминий металл, соединения которого обладают амфотерными свойствами.



Строение атома

Алюминий

$$+13$$
 $+13$

$$P = 13$$
 $\bar{e} = 13$
 $N = 14$

Электронная формула: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$

IV. Физические свойства алюминия:

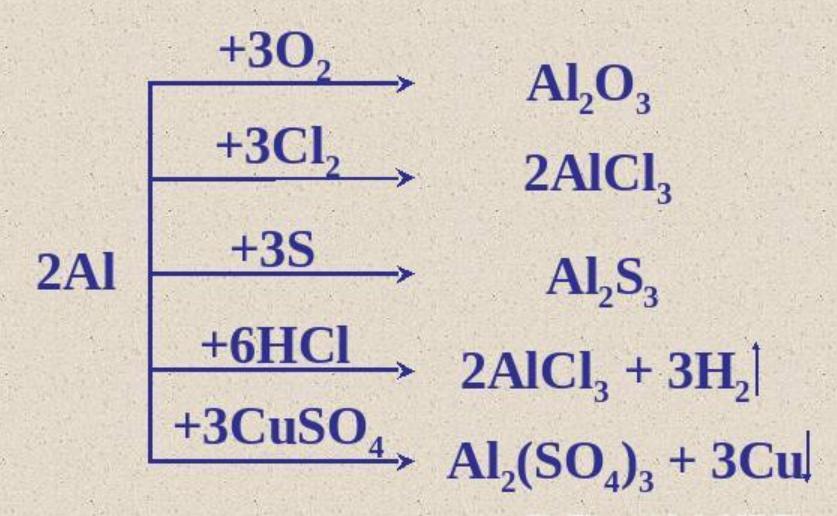
Алюминий –

- металл серебристо- белого цвета,
- лёгкий (q= 2,7 г/ см³),
- ковкий,
- пластичный,
- электро- и теплопроводный, легко поддаётся обработке, образует лёгкие и прочные сплавы,
- магнитных свойств нет.





Химические свойства



PPt4WEB.ru



ПРИМЕНЕНИЕ АЛЮМИНИЯ



- Легкий сплав дюраль используется в различных областях

- •В Авиации
- •В Космической технике
- •В Электротехнике
- •В Судостроении
- •В Строительстве
- •В Автотранспорте
- •В быту



Природные соединения алюминия

Фотография



Название минерала

Боксит

Описание минерала

Химический состав

Al2O3 (28-80%) примеси

Цвет

Красный, различного оттенка; серый

Плотность

2,9 - 3,5 г/см3

Твердость

До 6

PPt4WEB.ru

Природные соединения алюминия

Фотография

Описание минерала



Название минерала

Каолинит

Химический состав

Цвет

Плотность

Твердость

Al4 [Si4O10] (OH)8

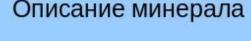
Белый, коричневатый, сероватый, бледножелтый, зелановатый

2,6 г/см3

1,5 - 2

Природные соединения алюминия

Фотография





Название минерала Корунд

Разновидности



Голубой, красный, желтый, серый, коричневый

3,9 - 4,1 г/см3

Al203

Плотность

Твердость

a



<u>ПРИРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</u> <u>АЛЮМИНИЯ</u>



ПРИРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЯ

Название соединения	Формула	Молекулярная масса	Содержани e Al
Каолинит	Al ₂ O ₃ *2SiO ₂ *H ₂ O	258	21%
Боксит	Al ₂ O ₃ * 2H ₂ O	138	39%
Полевой шпат	K ₂ O*AI ₂ O ₃ *6SiO ₂	524	10%
Корунд	Al ₂ O ₃	102	53%
Нефелин	Na ₂ O*Al ₂ O ₃ *2SiO ₂	284	19%



