

Образование — клад,  
труд — ключ к нему.

П. Буаст

*"Спорьте, заблуждайтесь,  
ошибайтесь, но, ради Бога,  
размышляйте и хоть криво,  
да сами!"*

---

философ Г.Лессинг

# Игра "Крестики-нолики".

## *Правила игры:*


Зачеркнуть правильные ответы, расположенные по вертикали, горизонтали или диагонали.

---

# Игра "Крестики-нолики".

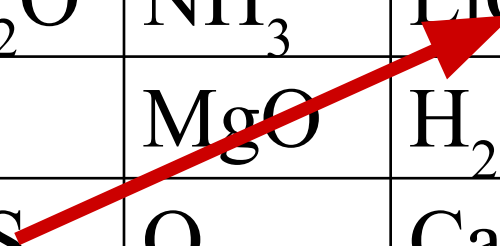
1

MgO	F <sub>2</sub>	Ca
H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> S	LiCl
Na	PH <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O




2

Na <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	LiCl
Cl <sub>2</sub>	MgO	H <sub>2</sub> O
K <sub>2</sub> S	O <sub>2</sub>	Ca



3

MgS	Li	Cl <sub>2</sub>
BaO	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>
Ca	Mg	Ba



$H_2O, NaCl, CO_2$

---

**Запишите формулу вещества,  
зная количество каждого  
элемента.**

$2Cl, Ca$

---

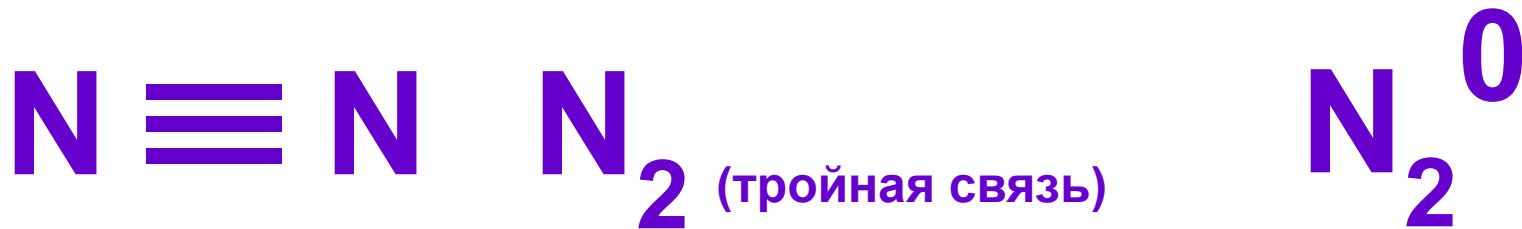
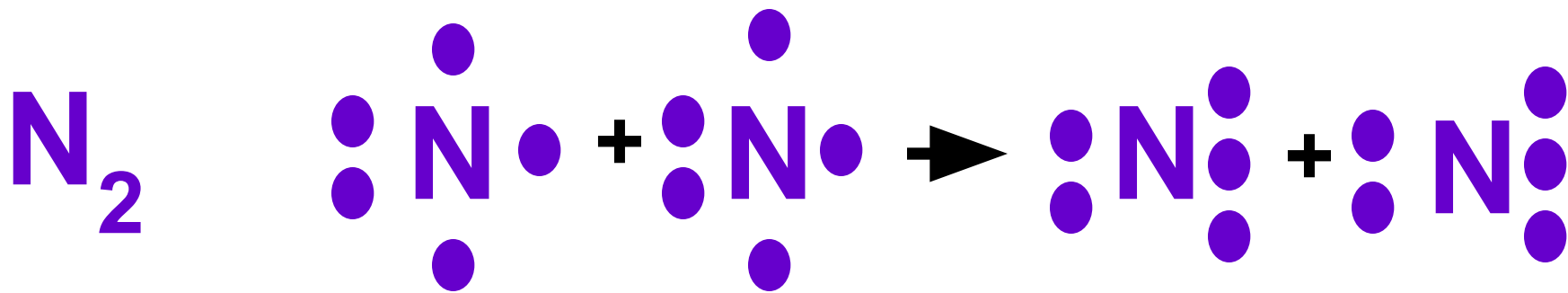
# Тема урока:

«СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ»



# Запишите механизм

# образования молекулы N<sub>2</sub>.



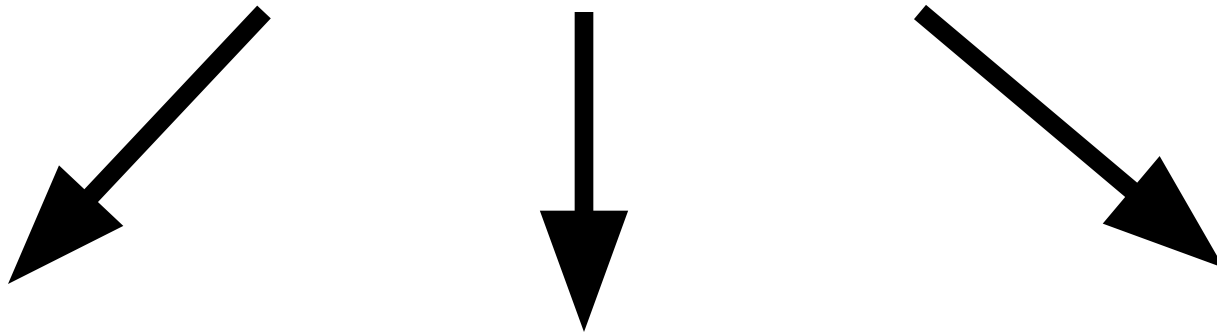
# Работа с текстом учебника.

1

Заполнить схему.

---

**Степень окисления**



**положительная**

\_\_\_\_\_

**нулевая**

\_\_\_\_\_

**отрицательная**

\_\_\_\_\_

2

Составить вопросы к тексту.

---

# Определите степень окисления элементов в следующих соединениях:

---

$\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{Ca}$ ,  
 $\text{NaCl}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  
 $\text{Al}_4\text{C}_3$ ,  $\text{BaCl}_2$ .

---



**Определите степень окисления  
элементов в следующих  
соединениях:**

---



Запишите формулу вещества,  
зная данное количество каждого  
элемента.

---

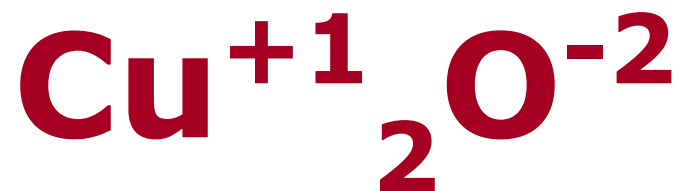
2Cl, Ca.

**CaCl<sub>2</sub>**

---

Определите степень окисления  
данных соединений.

---



# Домашнее задание.

Параграф 17, определить степень окисления элементов в соединениях:

**$\text{NH}_3$ ,  $\text{AlCl}_3$ ,  $\text{Li}_3\text{N}$ ,  $\text{OF}_2$ .**

Творческое задание: подготовьте сказку или стихотворение о воде ( $\text{H}_2\text{O}$ ) или углекислом газе ( $\text{CO}_2$ ).

# СИНКВЕЙН.

---

существительное

Степень окисления

два прилагательных

Положительная и отрицательная

три глагола

Определять, записывать, рассчитать

фраза

Степень окисления – это условный заряд атома химического элемента

СЛОВО-СИНОНИМ

заряд

---

# Рефлексия.

---

**сегодня я узнал...  
было интересно...  
было трудно...  
теперь я могу...  
я научился...**

---

**Пришла пора проститься!  
И я хочу вам пожелать-  
Всегда с охотой учиться  
И никогда не унывать!**

---

**И перед тем как  
расставаться,  
И расходитесь по домам!  
Хочу я с вами попрощаться,  
И пожелать хочу я вам.  
Чтобы были вы здоровы,  
Чтоб всегда держали слова,  
Чтобы дружбой дорожили.  
Чтобы весело вы жили,  
И во всех делах умели  
Достигать заветной цели!**

---

**Расстаемся мы сейчас  
В добрый путь и добрый**



# Спасибо

---

за

# ВНИМАНИЕ!

---

