

**Узнай  
химический  
элемент**





**1. Какой элемент входит в состав костей?**





2. Какой элемент входит  
в состав хлорофилла?



ПРИВЕТ



**3. Какой элемент входит в состав белка крови гемоглобина?**





4. Какой элемент входит  
в состав поваренной соли?



ПРИВЕТ!





**5. Какой элемент  
входит  
в состав**





**6. Какой элемент входит в состав мела и известняка?**



**ПРИВЕТ**



**7. Какой элемент  
входит  
в состав руды**







**8. Какой элемент  
входит  
в состав корунда?**





**9. Какой элемент  
входит  
в состав минерала**



# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ



❖ **Металл костей – кальций**

**Я:**

❖ **Металл хлорофилла – магний**

❖ **Металл белка гемоглобина – железо**

❖ **Металл поваренной соли – натрий**

❖ **Металл питьевой соды – натрий**

❖ **Металл минерала гематита – железо**

❖ **Металл мела и известняка – кальций**

❖ **Металл корунда – алюминий**

❖ **Металл минерала пирита - железо**



**Ответ на**

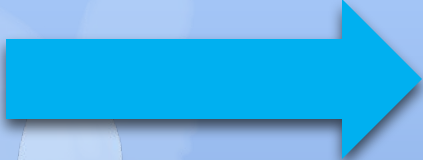




**Загляни  
в сундук  
и ответь**

**...**

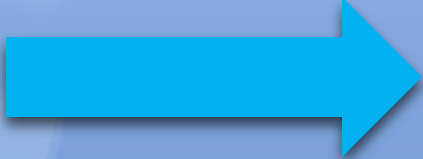




**Цифра, показывающая число атомов данного элемента?**




**Условная запись химической реакции?**



**Типы химических реакций?**



**Условный заряд элемента?**



**Вещество, способное диссоциировать на ионы в растворе или расплаве?**



**Вещество, меняющее свой цвет**

**в какой-либо среде?**



# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ



1. Цифра, показывающая число атомов данного элемента - **индекс**
2. Условная запись химической реакции - **уравнение**
3. Типы химических реакций: **соединение, разложение, замещение, обмен**
4. Условный заряд элемента – **степень окисления**
5. Вещество, способное диссоциировать на ионы в растворе или расплаве - **электролит**
6. Вещество, меняющее свой цвет в какой-либо среде - **индикатор**



# Найди





**Фосфорная кислота -  
двухосновная**



**Гидроксид натрия –  
нерастворим**



**в воде основание  
Карбонат – это соль  
от сернистой  
кислоты**



**Медь – это металл самый  
активный**



**Оксид бария – это амфотерный  
оксид**

# ПРОВЕРЬТЕ СЕБ



1. **Фосфорная кислота** - **трехосновная**  
**Я!**

2. **Гидроксид натрия** – **растворимое в**  
**воде основание, т.е. щелочь**

3. **Карбонат** – **это соль от угольной**  
**кислоты.**

4. **Медь** – **это металл**  
**неактивный**

5. **Оксид бария** – **это основной**  
**оксид**





# «ДВОЙНЯШКИ»



$FeCO_3$   
 $CaS$   
 $Na_3PO_4$

1

$FeCO_3$   
 $Na_3PO_4$   
 $CaSO_3$

2

$CaS$   
 $FeCO_3$   
 $Na_3PO_4$

3

$FeCO_3$   
 $Na_3PO_4$   
 $CaSO_4$

4

$FeCO_3$   
 $CaS$   
 $Na_3PO_4$

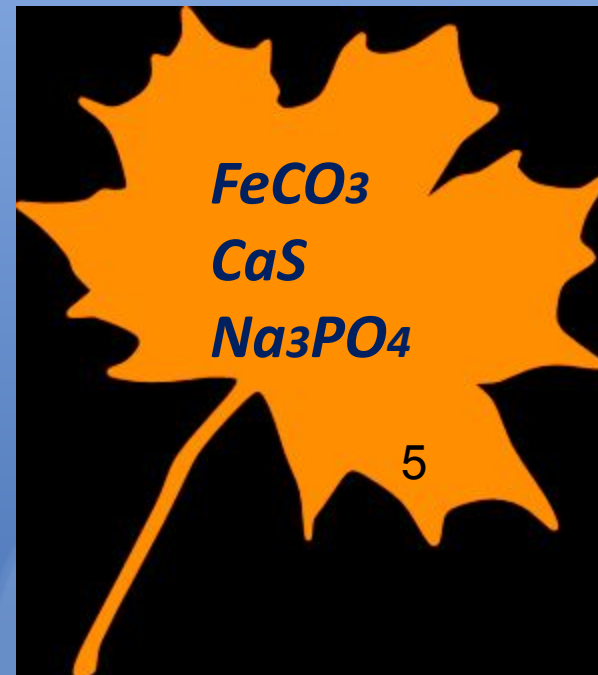
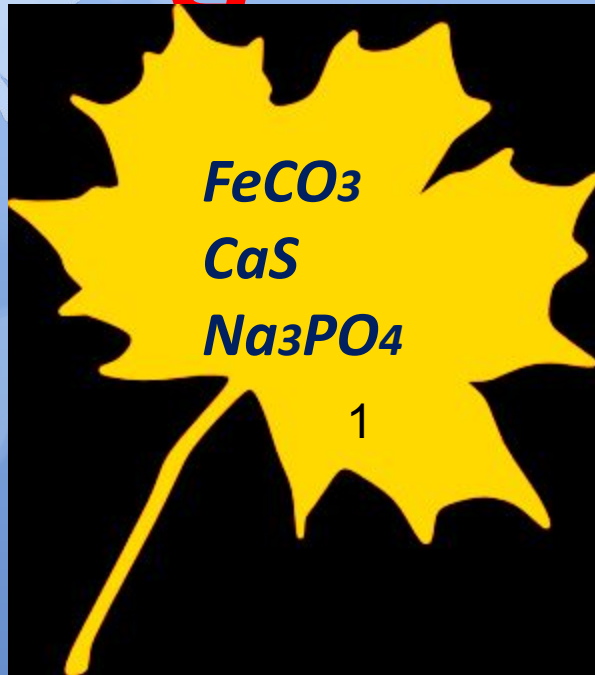
5

$Na_3PO_4$   
 $FeCO_3$   
 $CaS$

6

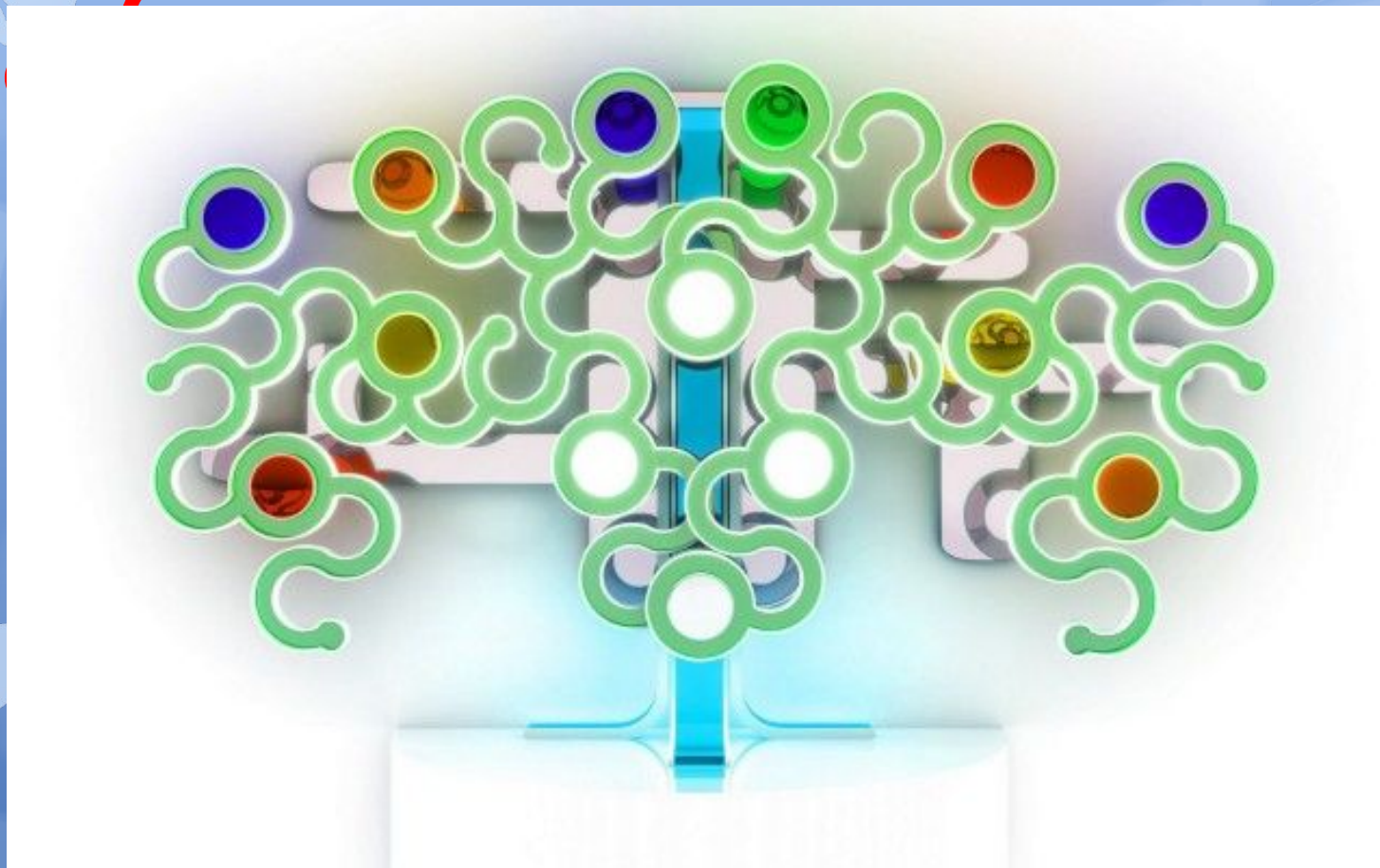
# ПРОВЕРЬТЕ СЕБ

д



# Химический

Д





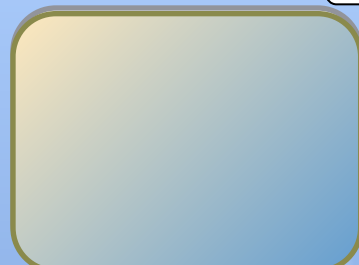
# Правила Игры

- На слайде 3 представлена игра «Химический лабиринт».
- Задача: пройти лабиринт, получив как можно меньше красных карточек. Лабиринт можно пройти двумя путями, для выбора пути щелкните по кнопке «I» или «II».
- Далее нужно прочитать фразу в открывшемся блоке и выразить свое согласие-несогласие с ней, нажав кнопку «Да» или «Нет». При правильном ответе открывается новый блок.



I

II



*Л*

*а*

*б*

*и*



*р*

*и*

*н*

*т*



*Химические*

*Заа*



1. Удельный вес его так мал,  
Что стал крылатым тот металл.  
Во все детали входит он,  
Являясь важной составной.

2. Самый лёгкий газ на свете,  
И в галактике он есть.  
На воздушном шаре с газом  
Можно к звёздам улететь.

3. Ну что ему та кислота?  
Как минеральная вода!  
Сто двадцать дней в ней просидел,  
Ни капли он не заржавел.

4. Деталь до блеска покрывает,  
И от коррозии спасает.  
Ему не страшна кислота,  
Ни кислород, и ни вода.

5. В воздухе он главный газ,  
Окружает всюду нас.  
Угасает жизнь растений  
Без него, без удобрений.  
В наших клеточках живет  
Важный элемент ...

6. Удивить готов он нас -  
Он и уголь, и алмаз,  
Он в карандашах сидит,  
Потому что он — графит.  
Грамотный народ поймет  
То, что это ...

7. Вы, ребята, мне поверьте -  
Этот газ вполне инертен  
Он спокойный и ленивый,  
В трубках светится красиво.  
Для рекламы нужен он,  
Незаметный газ ...

# ПРОВЕРЬ СЕБ



- ❖ Алюминий
- ❖ Водород
- ❖ Титан
- ❖ Хром
- ❖ Азот
- ❖ Углерод
- ❖ Неон

**Спасибо**

**за**