

Узнай химический элемент





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





2. Какой элемент входит
в состав хлорофилла?





**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 извести?



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**

♦ **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**



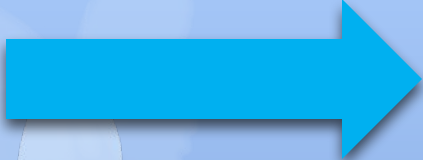
Ответ на



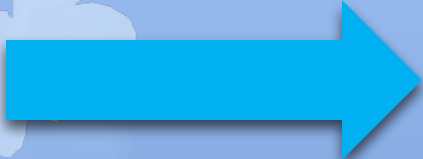


**Загляни
в сундук
и ответь**

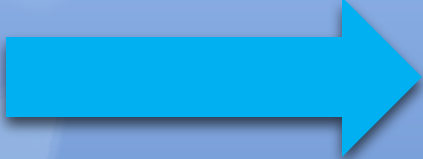
...



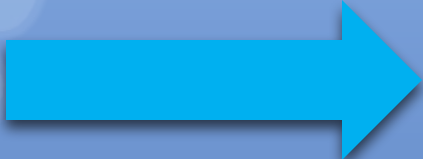
Цифра, показывающая число атомов данного элемента?



Условная запись химической реакции?



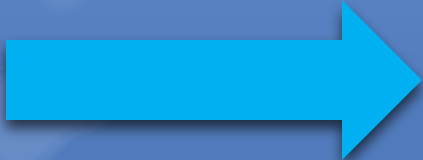
Типы химических реакций?



Условный заряд элемента?



Вещество, способное диссоциировать на ионы в растворе или расплаве?



Вещество, меняющее свой цвет

в какой-либо среде?



ПРОВЕРЬТЕ СЕБ



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**

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

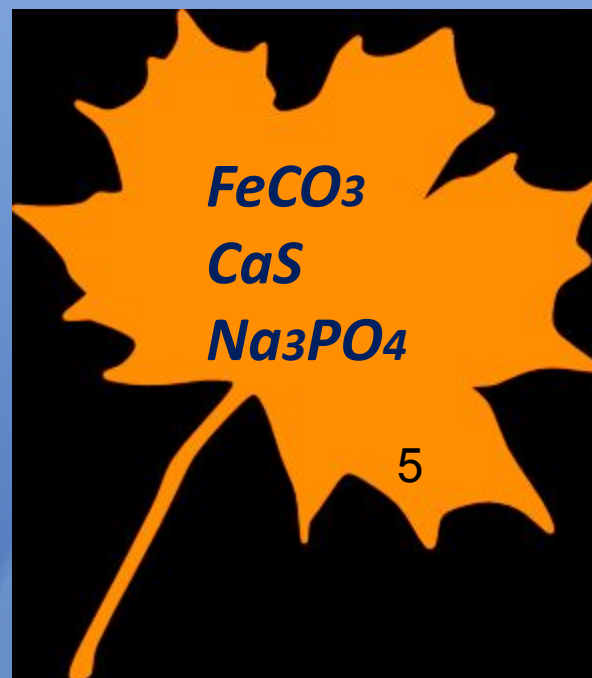
5

Na_3PO_4
 FeCO_3
 CaS

6

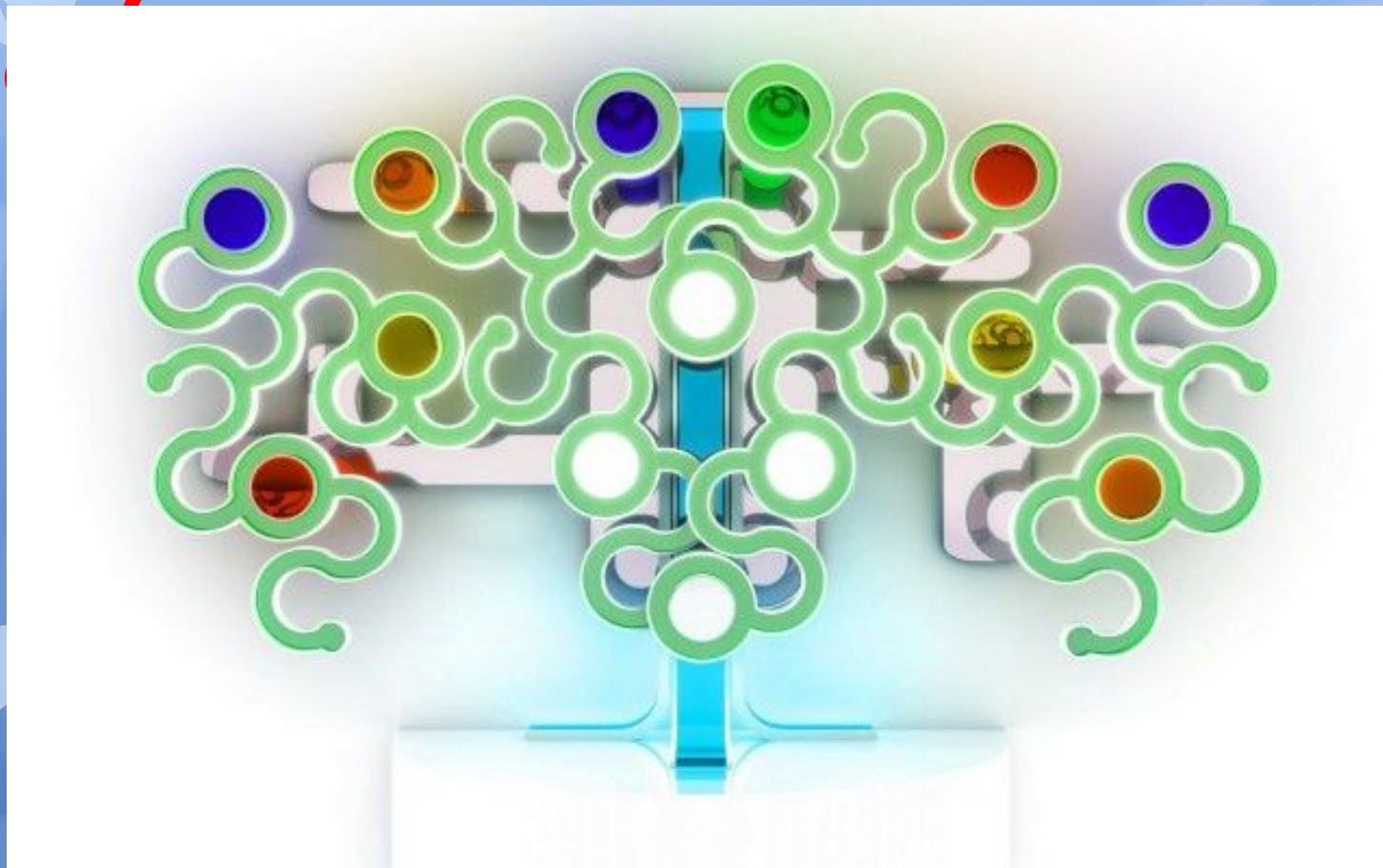
ПРОВЕРЬТЕ СЕБ

Д



Химический

Лаб

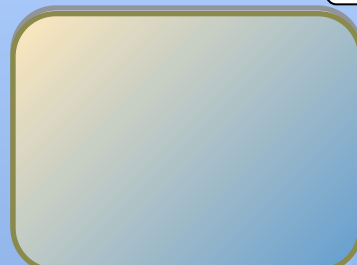


Правила Игры

- 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