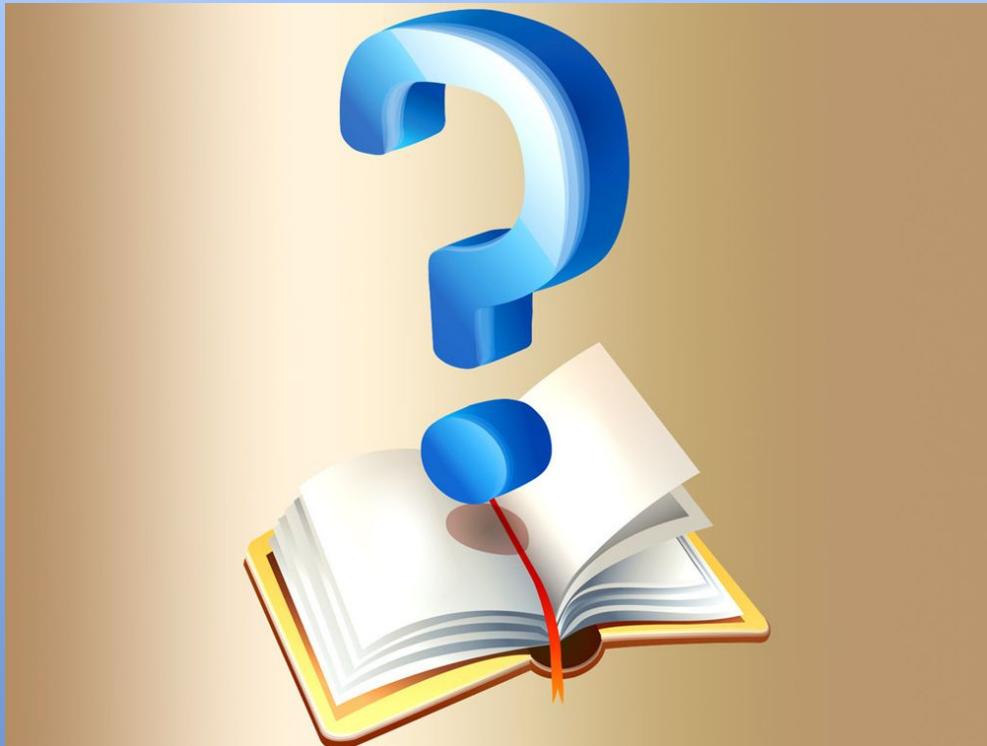


**Узнай
химический
элемент**





*1. Какой элемент входит
в состав костей?*



ПРИВЕТ



2. Какой элемент входит
в состав хлорофилла?





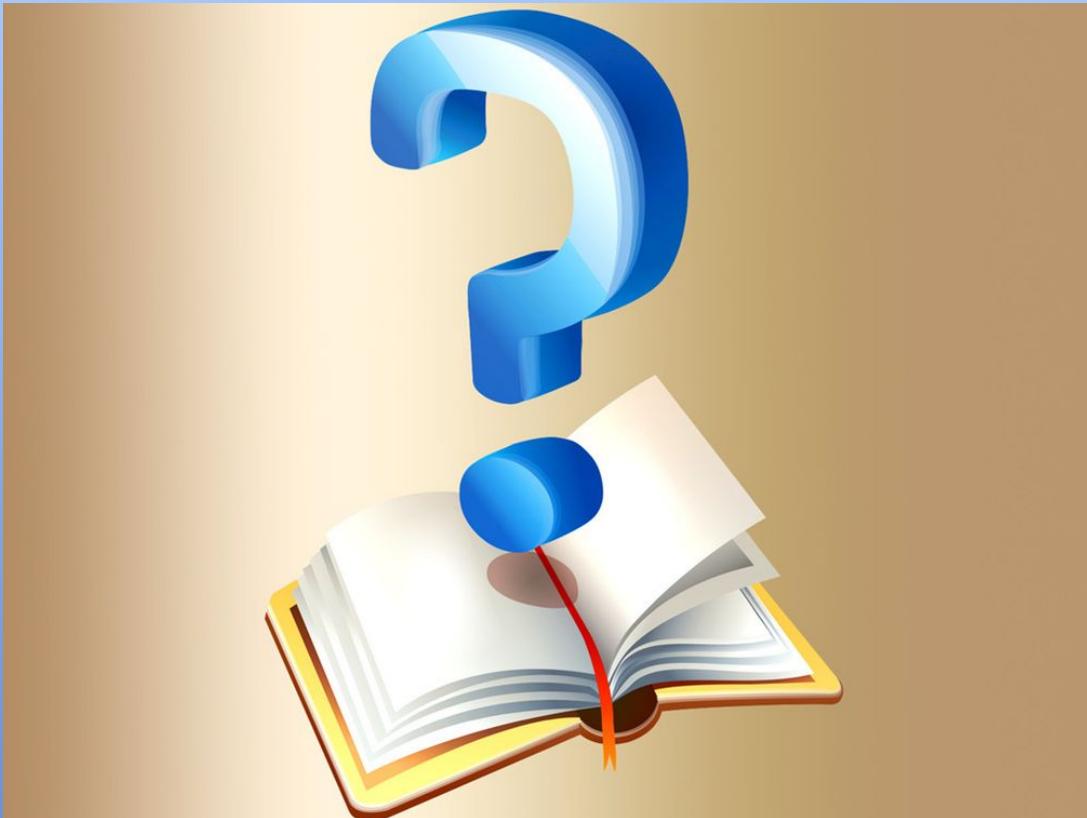
**3.Какой элемент входит в
состав белка крови
гемоглобина?**





4. Какой элемент входящий в состав поваренной книги?





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 sodы – натрий
- ❖ Металл минерала гематита – железо
- ❖ Металл мела и известняка – кальций
- ❖ Металл корунда – алюминий
- ❖ Металл минерала пирита - железо

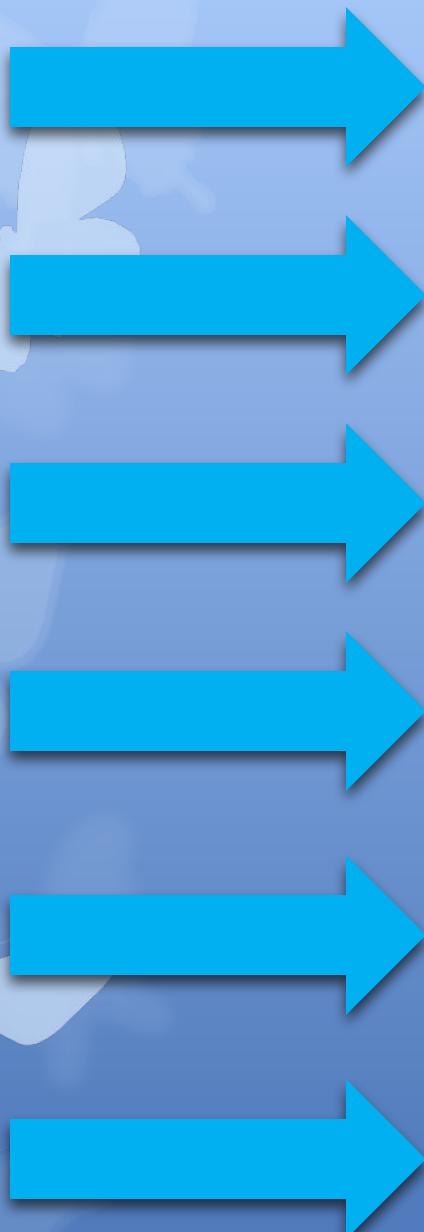
Ответь на





**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 -
двуосновная**

**Гидроксид натрия –
нерасторим**

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

**Медь – это металл самый
активный**

**Оксид бария – это амфотерный
оксид**

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ!

- 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**

«Двойняшк и»



FeCO₃
CaS
Na₃PO₄

1

FeCO₃
Na₃PO₄
CaSO₃

2

CaS
FeCO₃
Na₃PO₄

3

FeCO₃
Na₃PO₄
CaSO₄

4

FeCO₃
CaS
Na₃PO₄

5

Na₃PO₄
FeCO₃
CaS

6

ПРОВЕРЬТЕ СЕБ



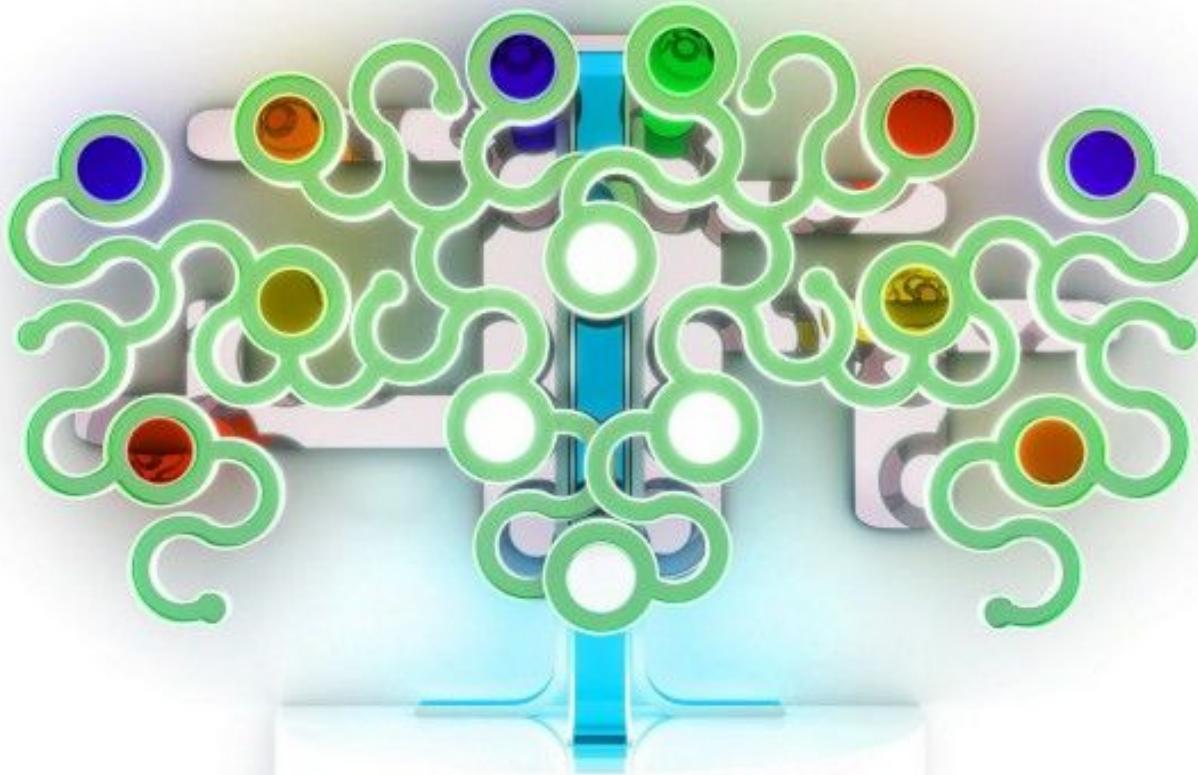
1



5

Химический

л



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

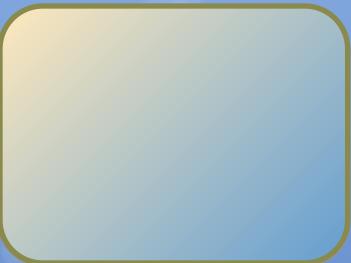


л

а

б

и



p

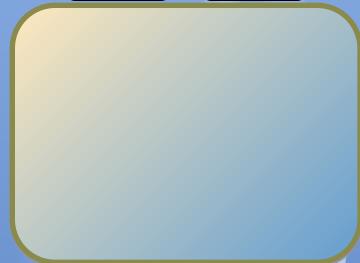
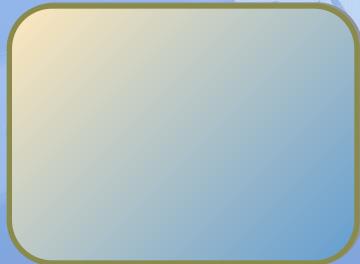
и

н

м



II



Химические Задачи



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