МАРАФОН

«В мире занимательной

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?

5.Какой элемент входит в состав

6.Какой элемент входит в состав мела и известняка?

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

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 - двухосновная

Гидроксид натрия – нерастворим 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

«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

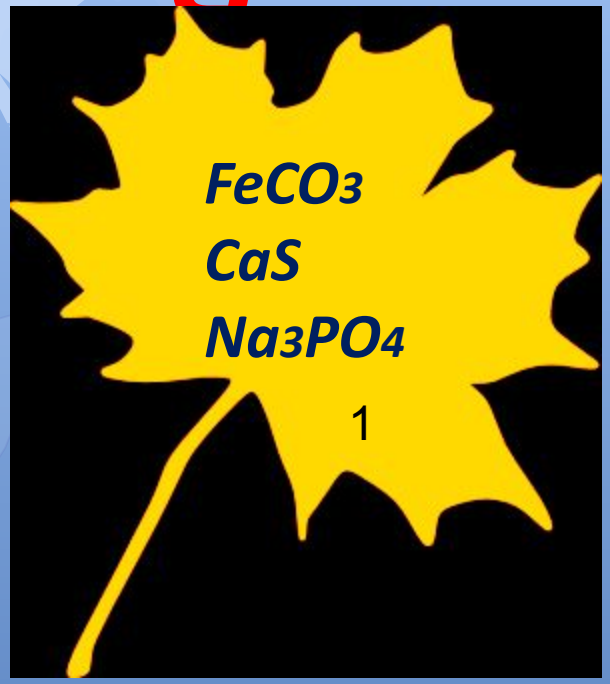
$FeCO_3$
CaS
Na_3PO_4

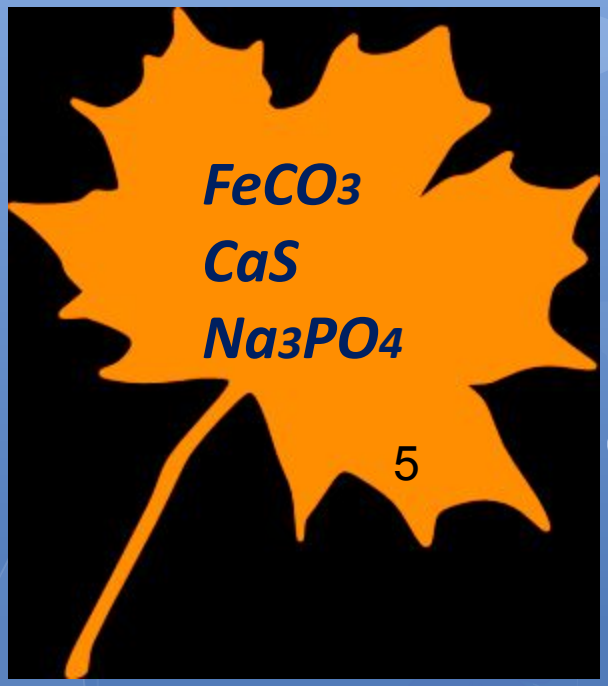
5

Na_3PO_4
$FeCO_3$
CaS

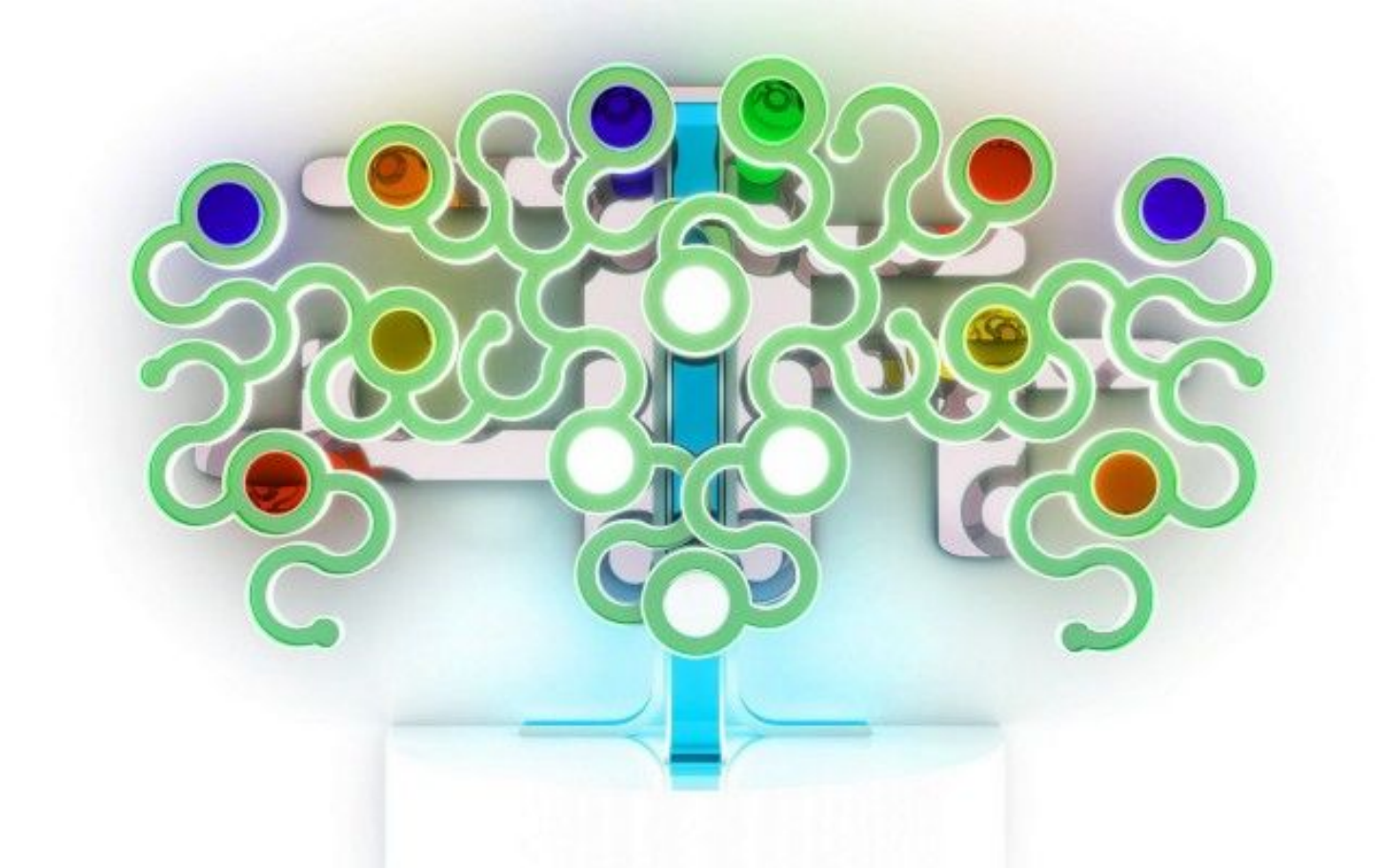
6

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ





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 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 СЕБЯ

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

Спасибо за