

МАРАФОН

«В мире занимательной





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 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 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**
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

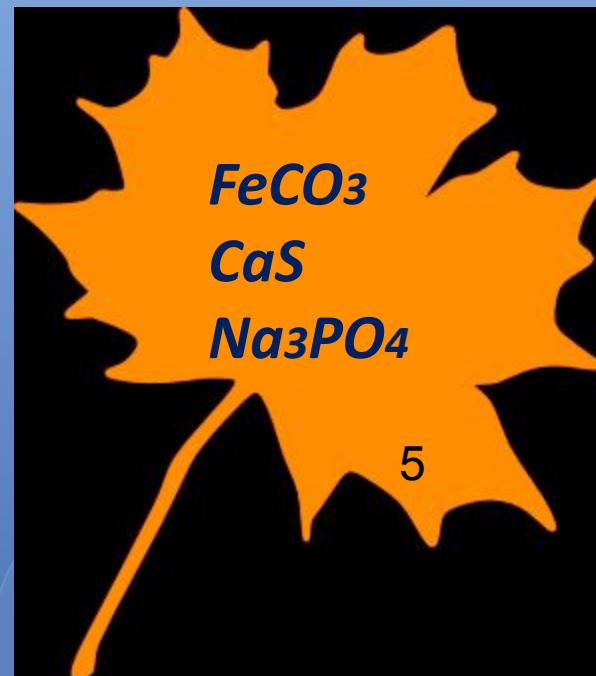
Na_3PO_4
 $FeCO_3$
 CaS

6



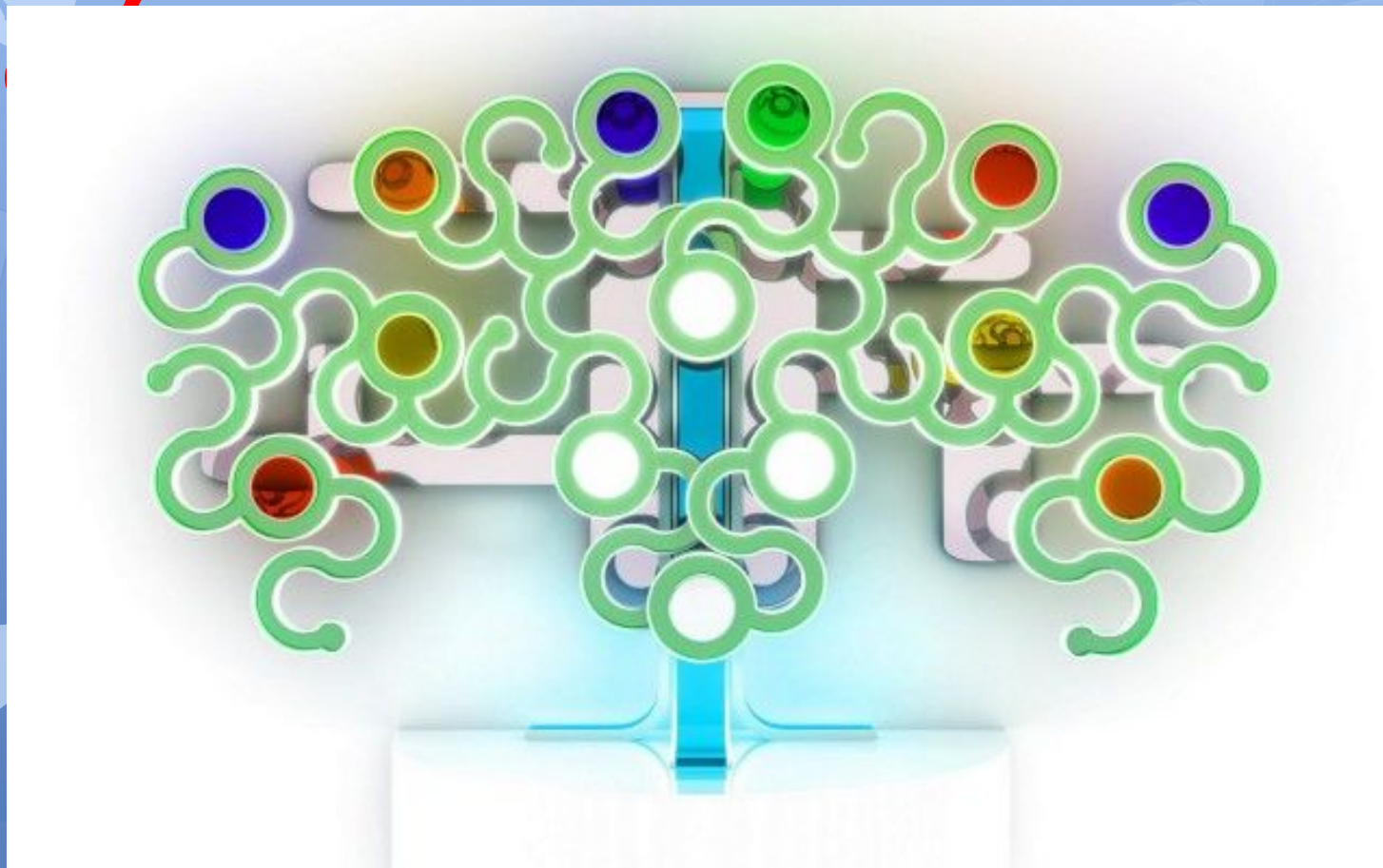
ПРОВЕРЬТЕ СЕБ

д



Химический

Л

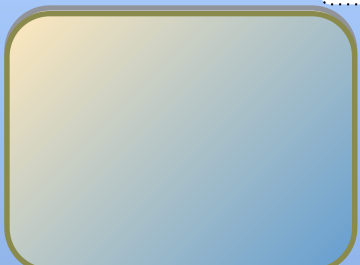


Правила Игры

- 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

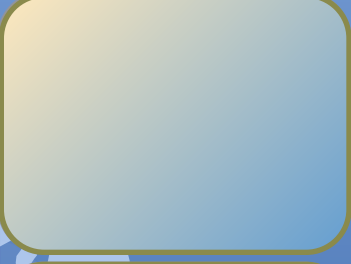
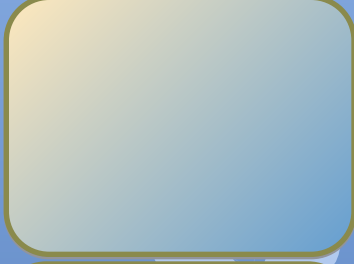
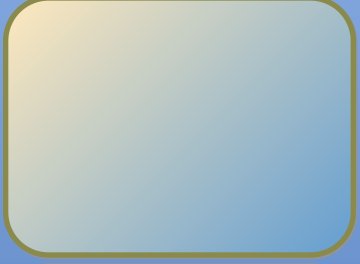
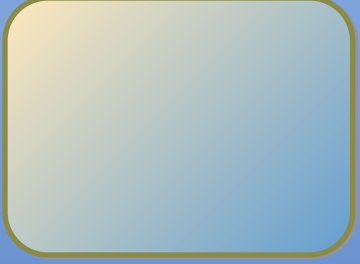
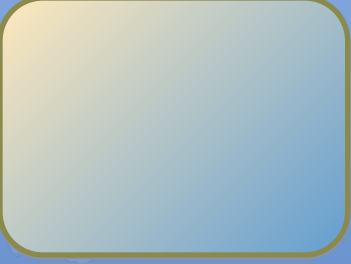


Л

а

б

и

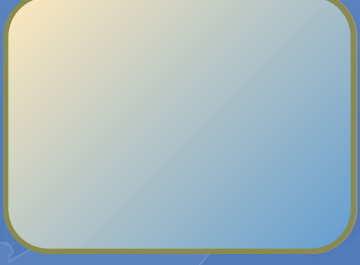
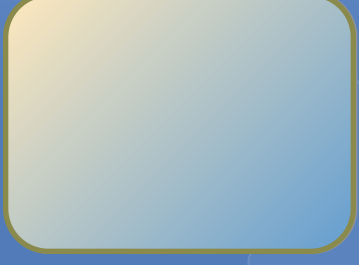


р

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 СЕБ



❖ Алюминий

❖ Титан

❖ Азот

❖ Неон

❖ Водород

❖ Хром

❖ Углерод



Спасибо

за