

*Гершановская Евгения Владимировна*

*ГБОУ СОШ № 880*

*Город Москва*

*Учитель химии*

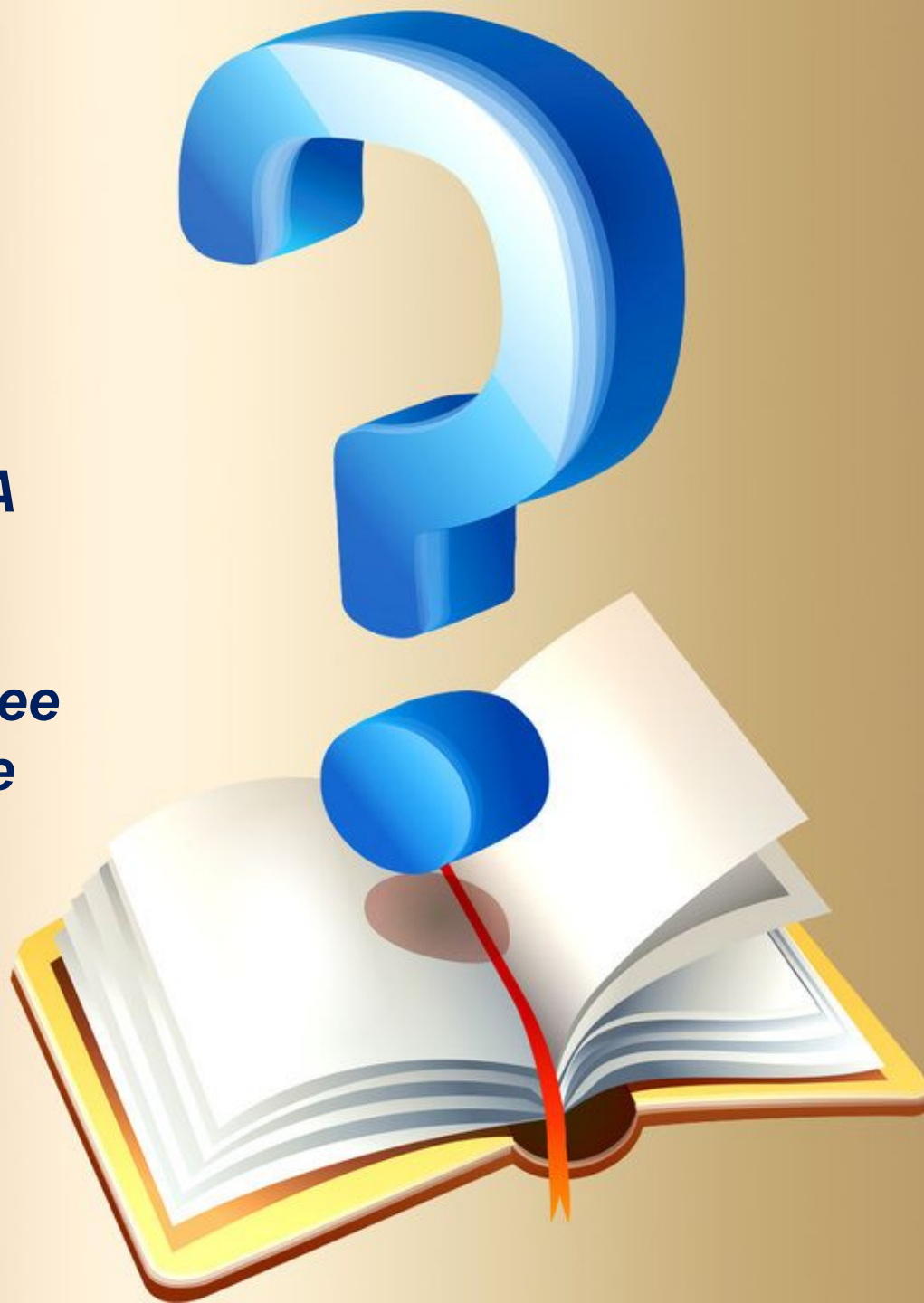
An illustration of an open book with a red cover and yellow pages. A laurel wreath with green leaves and red berries is draped over the top left corner of the book. The text is written in purple on the left page.

*Викторина для 9 класса  
«Выбирай вопрос и отвечай!!!»*

***ВИКТОРИНА***

***9 КЛАСС***

***Обобщающее  
повторение***





**РАУНД 1**



**РАУНД 3**



**РАУНД 2**



**РАУНД 4**

# РАУНД 1

## ЭЛЕМЕНТЫ- МЕТАЛЛЫ







***Какой элемент-металл  
входит в состав костей?***

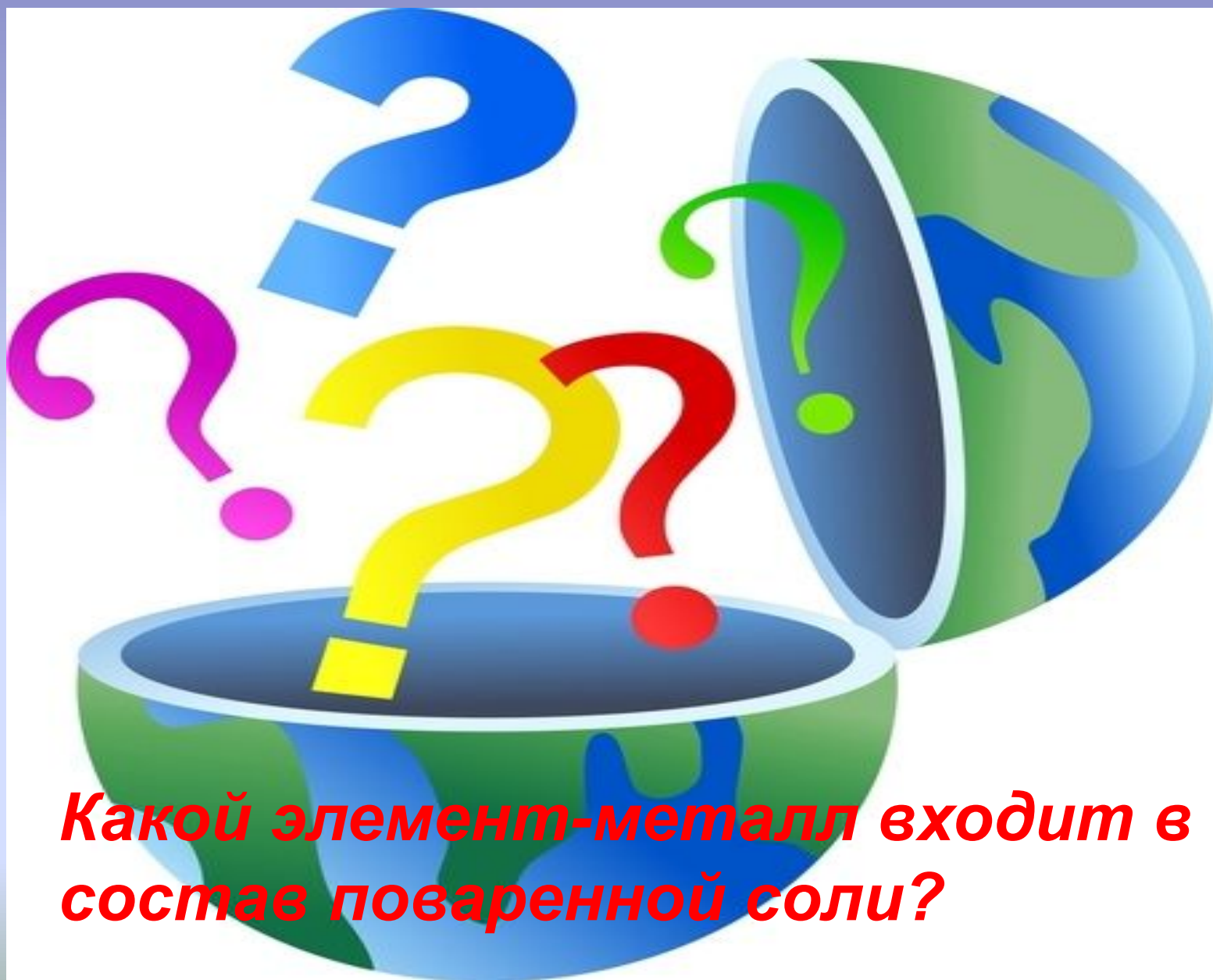


***Какой элемент-металл  
входит в состав хлорофилла?***



***Какой элемент-металл входит в состав белка крови - гемоглобина?***





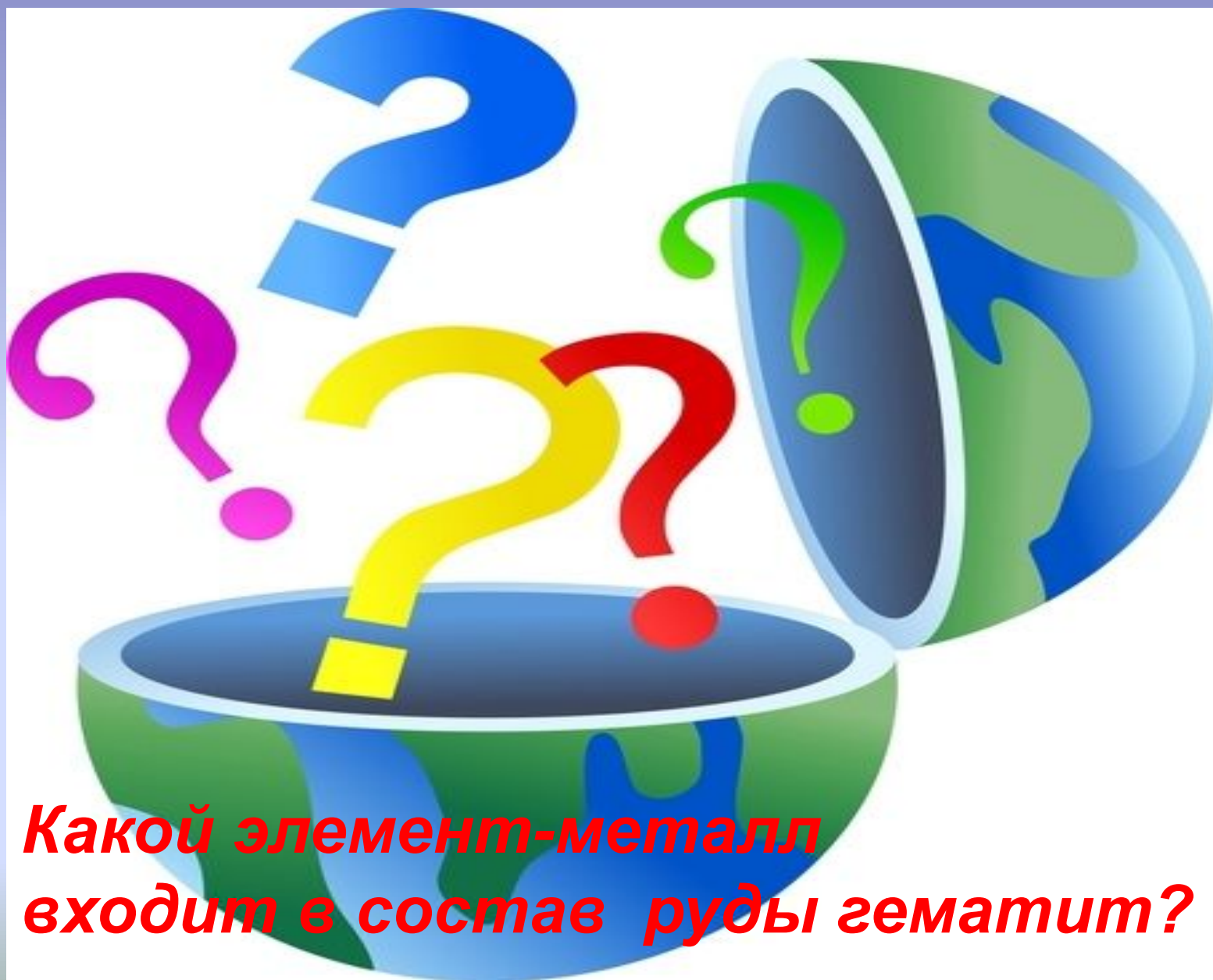
***Какой элемент-металл входит в состав поваренной соли?***



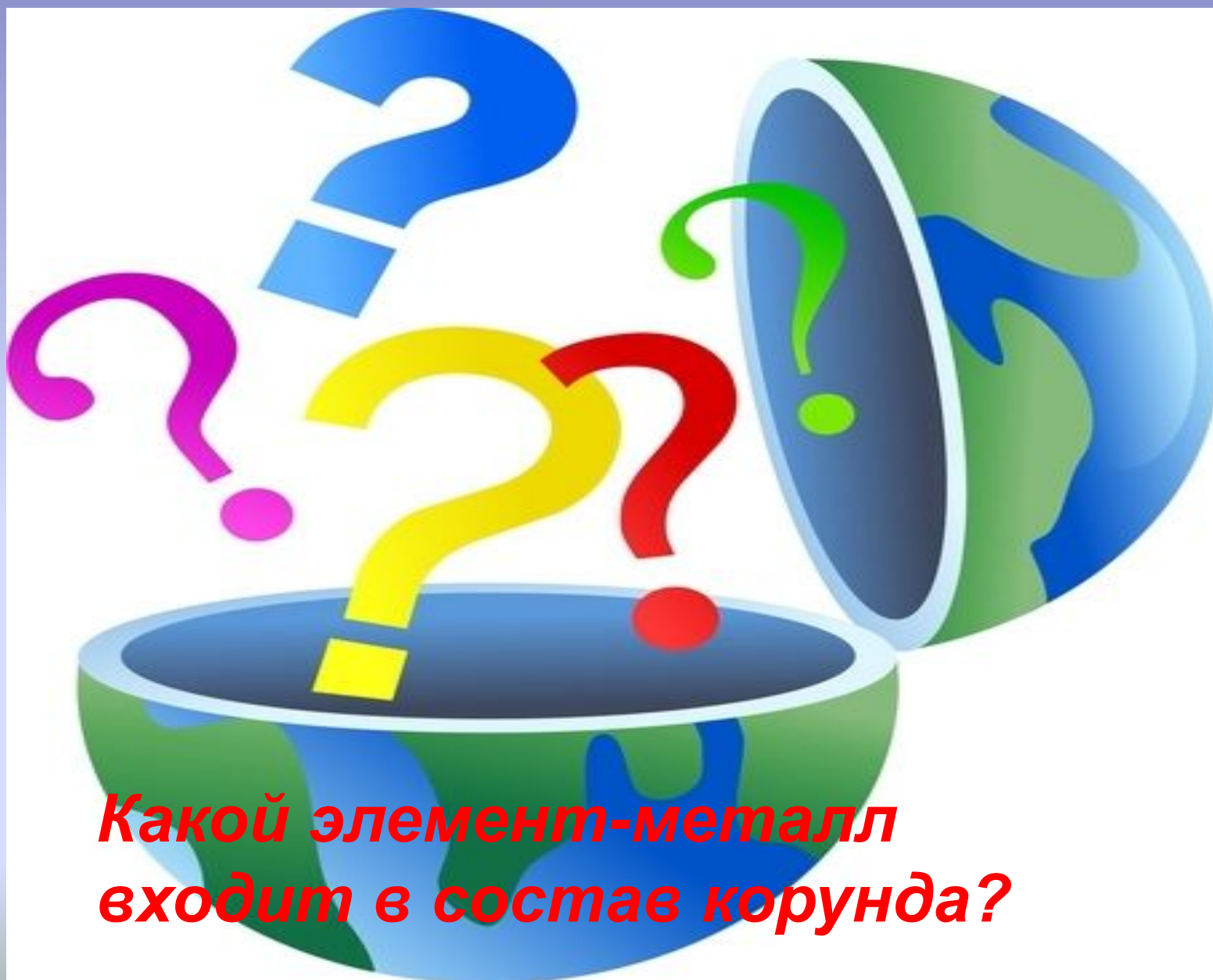
***Какой элемент-металл  
входит в состав питьевой соды?***



***Какой элемент-металл  
входит в состав мела и известняка?***



***Какой элемент-металл  
входит в состав руды гематит?***



***Какой элемент-металл  
входит в состав корунда?***



**Какой элемент-металл  
входит в состав минералла пирит?**

# **ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:**

***Металл костей – кальций***

***Металл хлорофилла – магний***

***Металл белка гемоглобина – железо***

***Металл поваренной соли – натрий***

***Металл питьевой соды – натрий***

***Металл минералла гематита – железо***

***Металл мела и известняка – кальций***

***Металл корунда – алюминий***

***Металл минералла пирита - железо***



# РАУНД 2

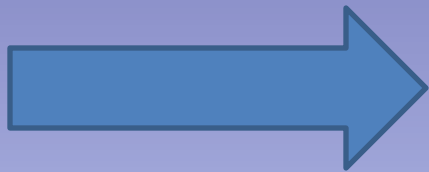
## ВОПРОС







**Загляни  
и 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:

Цифра, показывающая число атомов данного элемента - **индекс**

Условная запись химической реакции - **уравнение**

Типы химических реакций: **соединение, разложение, замещение, обмен**

Условный заряд элемента – **степень окисления**

Вещество, способное диссоциировать на ионы в растворе или расплаве - **электролит**

Вещество, меняющее свой цвет в какой-либо среде - **индикатор**



# РАУНД 3

## ОШИБКА В УТВЕРЖДЕН ИИ







*Фосфорная кислота -  
двухосновная*



*Гидроксид натрия – это  
нерастворимое  
в воде основание*



*Карбонат – это соль  
от сернистой  
кислоты*



*Медь – это металл самый  
активный*



*Оксид бария – это амфотерный  
оксид*

# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:



Фосфорная кислота -

**трехосновная**

Гидроксид натрия – это

**растворимое**

Карбонат натрия – это соль **щелочи**

**угольной** кислоты

Медь – это металл

**неактивный**

Оксид бария – это **основной**

оксид



# РАУНД 4

## «ДВОЙНЯШКА И...





*FeCO<sub>3</sub>*  
*CaS*  
*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*

*FeCO<sub>3</sub>*  
*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*  
*CaSO<sub>3</sub>*

*CaS*  
*FeCO<sub>3</sub>*  
*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*

*FeCO<sub>3</sub>*  
*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*  
*CaSO<sub>4</sub>*

*FeCO<sub>3</sub>*  
*CaS*  
*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*

*Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>*  
*FeCO<sub>3</sub>*  
*CaS*



# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:



**Учите материал,  
трудитесь  
терпеливо,  
тогда все  
получится...**



**ХИМИЯ – ЭТО  
МЫШЛЕНИЕ,  
ЭТО ЛОГИКА, ЭТО  
ЗНАНИЯ...**

## ***Источники***

### ***Изображений:***

<http://s43.radikal.ru/d2/1004/16/c8eef432a5ca.jpg>

[http://quiz.saferinternet.org/imgs/global\\_quiz.jpg](http://quiz.saferinternet.org/imgs/global_quiz.jpg)

<http://www.stihi.ru/pics/2011/09/11/6588.jpg>

[http://v-turyage.ru/uploads/posts/2011-02/1297957129\\_question-mark.jpg](http://v-turyage.ru/uploads/posts/2011-02/1297957129_question-mark.jpg)

[http://www.stilhaus.ru/uploads/kovan\\_sunduk.jpg](http://www.stilhaus.ru/uploads/kovan_sunduk.jpg)

<http://www.clker.com/cliparts/p/s/s/h/G/Q/orange-leaf-hi.png>

<http://microstocker.com.ua/upload/image/fotos/big/f23953d94fee3ffae97d333bd902fc95.jpg>

<http://img.videla.ru/tetredka/12.jpg>