

«Конкурс эрудитов»

Конкурс № 1 «Шуточные загадки про элементы»

1. Какой элемент не имеет постоянной прописки в периодической системе химических элементов?
2. Какой элемент всегда рад?
3. Какой элемент является лесом?
4. Какой химический элемент состоит из двух животных? Какой элемент вращается вокруг солнца?
5. Какой элемент является настоящим гигантом?
6. Какие элементы утверждают, что могут другие элементы рождать?
7. Какой металл по древней мифологии обречён на вечные муки?
8. В состав какого металла входит дерево?
9. Какой металл утверждает, что радуется одна из букв алфавита?
10. Какой газ утверждает. Что он это не он?
11. Какой благородный металл состоит из болотных водорослей?
12. Частью какого химического элемента любят играть на досуге и взрослые и дети?
13. В состав каких химических элементов входит напиток морских пиратов? (бром, хром)
14. От какого металла нужно отрезать $\frac{1}{3}$, чтобы получить известную кость скелета животных и человека?
15. Какой металл VII группы может петь низким женским голосом?

Конкурс № 2 «Зашифрованная пословица»

Разгадайте зашифрованную пословицу

47	46	63	37	01	07
89	79	66	95	35	92
19	49	85	22	18	12
39	11	89	06	14	70

Конкурс № 3 Анаграммы

Слова, зашифрованные в анаграммах, состоят из одних и тех же букв. Отгадав одно слово, нужно переставить в нём буквы так, чтобы получилось новое слово.

1. В ярком пламени рождаясь, я невзрачна и сера,
Но если буквы переставить, гибким стеблем стану я.

1. Горючий продукт я и родом с болота, но есть одна буква в названье коротком

Прыжок её быстрый и всё изменилось, я стал элементом, так чудо случилось.

1. Буквы лежат на столе перед вами, расставьте их так, чтобы стали словами

Первое слово фигура одна, всего в ней заметны четыре угла

Слово второе сумеете собрать, красно- бурую жидкость вам надо назвать.

1. Я противоречий порожденье и возникаю всюду там

Где материи движенье с металлом сводит неметалл

Но если буквы переставить, то ищи меня в лесу

Красуясь мощными рогами я по поляне побегу.

1. Две вещи с разным совсем назначеньем, но сделаны обе они из стекла

Первая- в опытах очень значима, вторая- сосуд для хмельного вина.

1. Диктор на футбольном матче ведёт азартно передачу

Когда ж на поле будет гол, кричит два слова в микрофон

Первое слово на буквы разбейте и новое слово составить сумеете

Значить должно оно, чтобы вы знала, то из чего выплавляют металлы.

1. Я- газ редчайший на Земле, мне близки радий и свинец,

Но буквы переставишь мне и я- истории творец.

1. Я- энергии источник и сказать могу вам точно

Если буквы переставить и меня в углу поставить,

Я буду стойко там стоять и молча мусор собирать.

Конкурс № 4 Викторина

1. От какого благородного металла произошло слово «рубль»?
2. Какой металл плавится в руке?
3. Самый твёрдый из металлов?
4. Металл, известный ещё древним людям из которого сейчас изготавливают провода?
5. Металл, из которого изготавливают консервные банки?
6. Тугоплавкий, лёгкий, прочный металл, из которого изготавливают двигатели реактивных самолётов и спутники космических ракет?
7. Металл золотистого цвета, который может притвориться золотом?
8. Металл, который светится в темноте и испускает не только свет, но и тепло?
9. Какой ядовитый металл используется для производства хрусталя?
10. Металл, из которого изготавливают пружины?
11. Какой металл был деньгами и остался ими до сих пор?
12. Металл из которого сделаны стержни лампочки, на которых держится волосок?
13. Самый распространённый металл, который в древности ценился дороже золота?
14. Жидкий металл, который в старину называли жидким серебром или серебряной водой?
15. Из какого металла сделан серебристый волосок в электрической лампочке?
16. Названия каких химических элементов связаны с астрономией?
17. Названия каких элементов связаны с географией открытий?
18. Названия каких химических элементов связаны с их свойствами?
19. Названия каких химических элементов связано с цветом простых веществ и окраской соединений или спектром излучения?
20. Названия каких химических элементов отражают особенности их открытия?

21. **Конкурс № 5 Метаграммы**

Разгадав одно из слов метаграммы , нужно заменить в нём одну или несколько букв так, чтобы получилось новое слово по смыслу загадки.

1. Корабли меня обходят, знает боцман наизусть
Если **Л** на **Д** заменишь, то в металл я превращусь.
(мель – медь)

1. Элемент четвёртой группы перед всеми навиду
Стоит **Т** на **Р** исправить будет деспот наяву.
(титан – тиран)

1. Два элемента химических в метаграмме я вам загадаю
С **Х**- элемент металлический, ну а с **Б**- я уже неметалл.
(хром - бром)

1. С **КА**- активный я металл, с **ГЕ**- я лёгкий газ,
Чтобы ты нас разгадал, глянь в систему ещё раз.
(калий - гелий)

1. Живут два братца в микромире, свойства их полезно знать,
У **А**- восьмёрки на квартире, у **О**- квартира сорок пять.
(радий - родий)

1. Менделеев первым меня предсказал, французский учёный
название дал,
Если в нём первую букву заменишь, место в системе мне быстро
изменишь.
(галлий - таллий)

1. Укрощая рек течение, моря при этом создаю.
Запаситесь- ка терпением, узнать себя я помогу.
Вы подумайте немного, вместо **О** поставьте **А**,
Потечёт река свободно, ведь металлом стала я.
(плотина - платина)

1. В нём вода течёт спокойно, здесь насосы не нужны
Если **Р** поставим в слово, вещество получишь ты.
Вещество то всем известно- газ легчайший на Земле.
А сказать должна я честно, мы сменили букву **В**.
(водовод - водород)

1. С **М**- единица, с **Б**- я в больнице
С **Р**- я на сцене, а с **С**- на столе,
Кто мы такие, скажите- ка мне?

(моль – боль – роль - соль)

1. Я- горная область на нашей планете, повсюду известны
богатства мои,
Но ежели **Л** на **Н** мне заменишь, среди актиноидов меня уж ищи.
(урал - уран)

Конкурс № 6 Ребусы



Конкурс № 7 Шарады

Шарады- это загадки, ответы на которые разгадываются по частям.

1. Первый слог- предлог известный, слог второй трудней найти
Часть его составит цифра к ней добавьте букву Й.

Чтобы целое узнать, надо вам металл назвать. (на – т - рий)

1. Нота плюс женское имя, в целом напишем ... (ре- Зина)
2. Я – газ, простое вещество, двузначен номер мой,
А слог мой первый – божество, река- вот слог второй. (Ра - Дон)

1. К предлогу и ноте время года добавьте.
Из полученных букв лантаноид составьте. (празеодим)

1. Первый мой слог означает крушение, крохотен слог мой второй,
Рождаюсь лишь только в зелёных растениях. Подумайте, кто я такой?
(крах - мал)

1. Основа моя- сухая трава, с обоих концов согласные.

В целом я – газ, дорогие друзья, а кто догадайтесь скорее. (к – сено - н)

1. Первый слог мой- повозка большая, моральная сила- слог мой второй,

В целом я- газ, дорогие друзья, известный всем вам с рождения. (воз - дух)

1. Слог мой первый- предлог, слог второй- сообщение,

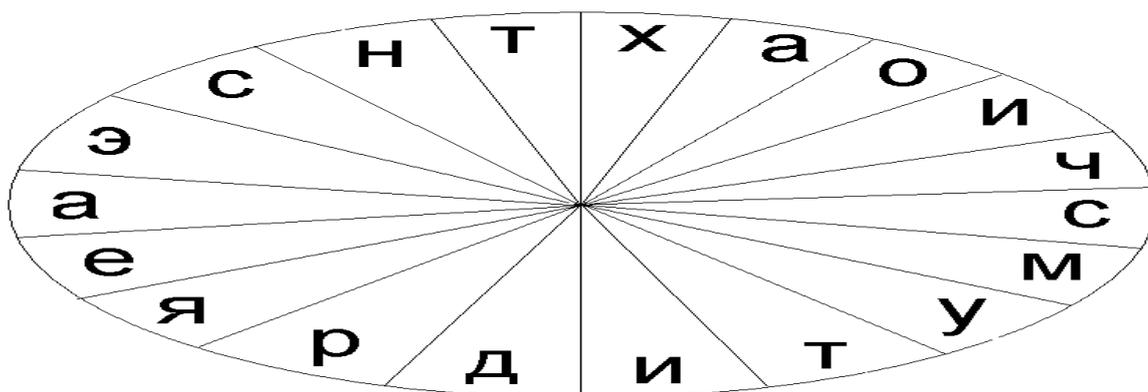
Чтоб назвать меня смог, вспомни соединение. (из - весть)

1. Найдите две ноты вначале октавы, участок где выросли сочные травы,

Из букв этих слов элемента название, подумав , попробуйте сами составить.

Чудесными свойствами он обладает: то ярко сверкает, то чёрным бывает. (углерод)

Конкурс № 8 Головоломки



Ответ: Химия это страна чудес

Е	Л	Е	М	И	А	Р
И	А	Д	И	Х	С	О
К	Ч	В	Я	Т	П	К
С	Е	И	Р	Е	Р	О
Е	Л	О	У	А	О	Р
Ч	О	В	К	Р	С	И

Е	В	С	И	И	Т	Ш
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Ответ: Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие

Конкурс № 9 Крестики- нолики

Соедините прямой чертой элементы одного периода

B	Cl	H
As	N	P
O	Ca	F

Соедините прямой чертой элементы одной группы

Br	C	Na
N	P	As
S	K	Ar

Конкурс № 10 Логогрифы

Логогрифы- это загадки , которые решают путём удаления или добавления букв или слогов к зашифрованному слову, так чтобы получилось новое слово.

1. В свободном виде он всех убивает, если связать, то в еду добавляют.

Но ежели в слове мы **Л** зачеркнём, то дружно со всеми песню споём.
(хлор - хор)

1. Подумайте внимательно, чтоб слово отгадать.

Я, как круг спасательный попробуйте назвать,

Если **Ф** ко мне добавить- на болоте окажусь.

Если **Ф** ко мне подставить – в неметалл я превращусь. (тор – торф - фтор)

1. Я- металл, меня ты знаешь, мощь громадная во мне.

Если **Б** ко мне добавишь, небо скрою в снежной мгле. (уран - буран)

1. Дом подземный перед вами- обычно звери там живут,

Если ж буквы переставить, **Г** иль **Д** ещё добавить

Два газа мигом будут тут. (нора – аргон - радон)

1. Двенадцать пар не забывай у всех людей на свете.

В другом значении- узкий край, так учат в школе дети.

Если **СЕ** ко мне добавить в миг в металл я превращусь.

А к тому могу добавить – в первой группе окажусь. (ребро - серебро)

1. Музыкальный инструмент возьмите за основу,

Подставьте к слову **БАЗ** или **КОБ** и всё прочтите снова.

Продукт вулканический предстанет пред вами,

И элемент химический, что добавляют в сплавы. (альт – базальт - кобальт)

1. Я являю собой краткий клич боевой, но меняю легко я значение своё,

Стоит **Н** ко мне добавить в актиноид превращусь,

Можно **Б** ко мне подставить- сразу солью окажусь.

Если ж обе буквы эти вы прибавите друзья,

Замету я всё на свете- ураганом стану я. (ура – уран – бура - буран)

1. Стих торжественный звучит, артист читает ...

К ней прибавим букву **В**, и мы получим ...

Прибавить можно также **М**, тогда получим ...

Если мы прибавим **С**, всё превратится в ... (ода – вода – мода - сода)

1. У трёх элементов названия имеют одно окончание,

Если конец этих слов уберём, новых три слова мы сразу найдём.

Первое слово- он с детства любим, дальше настил, на котором стоим.

Последнее- это ловкач и хитрец, кто разгадал, тот у нас молодец.

(цирконий – цирк, полоний – пол, плутоний - плут)