

## Викторина "Химическое ассорти"

11 класс

*Конкурс вопросов:*

1 раунд. Байга:

1. Самый распространенный элемент во Вселенной?
2. Самый древний сплав?
3. Какое молоко не пьют?
4. Реакции протекающие с выделением теплоты?
5. Вещество, замедляющее химические реакции.
6. Разрушение металлов и сплавов под действием факторов окружающей среды?
7. Процесс отдачи электронов?
8. Приборы, применяемые для очистки воды от нерастворимых примесей?
9. Что такое «царская водка»?
10. Растворимые в воде основания?
11. Вещества, в растворах которых синий лакмус меняет окраску на красную.
12. Положительно заряженные ионы.
13. Химически неделимая частица
14. Вещество поддерживающее горение
15. Какой газ называют «веселящим»?

2 раунд. Вопросы о металлах:

1. Этот металл встречается не только на земле, но и в космосе. Его обнаружили в упавших метеоритах.
2. Металл, обладающий бактерицидными свойствами.
3. Какой металл называют металлом консервной банки?
4. Какие металлы загораются в холодной воде?
5. Назовите металл, известный с глубокой древности.
6. Самый электропроводный металл?
7. Самый используемый металл в мире?
8. Самый пластичный металл.

Раунд 3. Металлы в Периодической системе:

1. Выбросьте из названия полуводного млекопитающего семейства грызунов одну букву и получите название химического элемента третьей группы.
2. Заменяв первую букву в названии элемента первой группы, получите название избыточного увлажненного участка земли, заросшего растениями.
3. В названии какого химического элемента входит название дерева.
4. В названия каких химических элементов входят названия животных.
5. Отбросив три буквы в названии крупного млекопитающего отряда хищных, получите название химического элемента первой группы.
6. Заменяв одну букву в названии химического элемента семейства актиноидов на другую, получите название летучей мыши с большими ушами.

Раунд 4. Химия и медицина:

1. Галоген, соединение которого оказывает успокоительное действие на нервную систему.
2. Каким элементом богата морская капуста – ламинария.

3. На каком свойстве основано применение спиртового раствора йода?
4. Металл названный металлами «хирургов».
5. Для чего в медицине применяют перекись водорода?

Раунд 5. «Ученые-химики»:

1. Русский ученый, основоположник атомно-молекулярного учения.
2. Этот гениальный химик в 1987 году один поднялся на аэростате выше облаков наблюдать солнечное затмение, а приземлился в другой губернии. Люди подумали, что снизошел на Землю Всевышний.
3. Итальянский ученый, в 1811 году открыл закон о газах, позже названный его именем.
4. Выдающийся французский химик. Доказал сложность состава воздуха и воды. Правильно объяснил процесс горения, обжига металлов и дыхания с участием кислорода.

Раунд 6. «Дальше...»:

1. Наука о веществах и их превращениях.
2. Имя, отчество Менделеева.
3. Химический элемент, названный в честь России.
4. Вода в кристаллическом состоянии.
5. Каким химическим элементом богата морская капуста.
6. Самый распространённый химический элемент на Земле.
7. Главная составная часть воздуха.
8. Отрицательно заряженный ион.
9. Вещество, замедляющее химическую реакцию.
10. Соли угольной кислоты .
11. Вещество, выпадающее в результате химической реакции на дно сосуда.
12. "Крылатый металл".
13. Продукт коррозии железа.
14. Сооружение для выплавки чугуна.
15. Основной элемент органических соединений.
16. Фамилия учёного, открывшего явление изомерии.
17. Болотный газ.
18. Вид гибридизации в молекуле метана.
19. Кто назвал Ломоносова "первым русским университетом"?
20. Мельчайшая, химически неделимая частица.
21. Имя, отчество Ломоносова.
22. Родина Ломоносова.
23. Женщина химик, дважды лауреат Нобелевской премии.
24. Химический элемент, названный в честь Польши.
25. Жидкий при обычных условиях металл.
26. Жидкий оксид, самое распространенное вещество на Земле.
27. Объём воды, массой 1 кг.
28. Лабораторное оборудование для закрепления приборов и химической посуды.
29. Вещество, ускоряющее химическую реакцию.
30. Алкалоид, содержащийся в зёрнах кофе, листьях чая.
31. Элемент - составная часть гемоглобина.
32. Продукт полимеризации этилена.
33. Положительно заряженный ион.
34. Топливо для автомобиля.
35. Соединение химического элемента с кислородом.
36. Аллотропная модификация углерода, используемая на уроках ИЗО.

37. Порядковый номер водорода в Периодической системе Д.И.Менделеева.
38. Галоген, входящий в состав зубной эмали.
39. Кто изобрёл динамит?

Раунд 9 "Гонка за лидером":

1. Любимое занятие Д.И.Менделеева в часы отдыха.
2. При Петре I вручали медаль за пьянство. Из чего она была сделана и где крепилась?
3. Назовите самого знаменитого химика-политика.
4. Какой химический элемент изображали в 18 веке в виде воина?
5. Название какого химического элемента в переводе с немецкого означает "волчья пена"?
6. Чем, по свидетельству Гомера в "Одиссее", награждали победителя игр, устраиваемых Ахиллесом?
7. Какое химическое вещество человек потребляет за год 3,5 кг?
8. Кто первым предложил гипотезу: "Воздух – смесь газов".
9. О ком великий князь Павел Петрович сказал: "Что о дураке жалеть – казну только разорял и ничего не делал."?
10. Как называется явление, открытое в 1785 году русским учёным Т.Е.Ловицем, в результате которого раствор лакмуса обесцвечивается порошком угля?