**Сценарий викторины по химии для учащихся 9-х классов**

**Ход мероприятия**

**Учитель:** Мы рады приветствовать Вас сегодня на нашей химической игре- викторине.

1. Газообразная природная смесь *(воздух)*
2. Процесс распада электролита на ионы *(диссоциация)*
3. Газ, образующийся во время грозы *(озон)*
4. То, из чего состоит тело *(вещество)*
5. Положительная частица ядра *(протон)*
6. Самое твердое природное вещество*(алмаз)*
7. Газ, выделяемый растениями на свету *(кислород)*
8. Химическое явление (по-другому) *(реакция)*
9. Какую водку не станет пить пьяница *(царскую)*
10. Водный раствор хлороводорода *(соляная кислота)*
11. Простейший стеклянный химический сосуд *(пробирка)*
12. Реакция, сопровождаемая светом и теплом *(горение)*
13. Родина фарфора *(Китай)*
14. Жидкий металл *(ртуть)*
15. Жидкий неметалл *(бром)*
16. От какого дождя гибнут растения *(кислотного)*
17. Очень быстрая химическая реакция *(взрыв)*
18. Окисление железа (по-другому) *(ржавление)*
19. Химический нагревательный прибор*(спиртовка)*»

**Конкурс «УГАДАЙ-КА»**

|  |
| --- |
|  |

Какой(-ие) элемент(-ы)...:

1. …всегда радуются? *(радий, радон)*
2. …утверждает, что он – это не он? *(неон)*
3. …назван в честь Франции? *(франций)*
4. …назван в честь Польши? *(полоний)*
5. …назван в честь России? *(рутений)*
6. …открыт впервые на Солнце? *(гелий)*
7. …названы в честь учёных? *(кюрий, менделевий, нобелий, резерфордий и т. д.)*
8. …названы в честь планет? *(уран, нептуний, плутоний)*
9. …открыт в одном из городов Московской области и назван в честь него? *(дубний)*

В названии какого элемента заключено название…:

1. …двух животных? *(мышьяк)*
2. …волшебника? *(магний)*
3. …увеселительного заведения? *(цирконий)*
4. …настольной игры? *(золото)*
5. …напитка пиратов? *(хром, бром)*
6. …американского штата? *(калифорний)*
7. …человеческой кости?*(серебро)*
8. …цифры 3? *(натрий, иттрий)*
9. …хвойного дерева? *(никель)*

**Учитель: объявляю конкурс загадок.**…

**Конкурс «САМЫЕ-САМЫЕ»**

Назовите элемент…:

1. …самый распространённый на Земле *(кислород)*
2. …самый распространённый в земной атмосфере *(азот)*
3. …самый распространённый в космосе *(водород)*
4. …самый редкий из содержащихся в земной коре*(астат)*
5. …имеющий наибольшее количество аллотропных модификаций *(плутоний)*
6. …входящий в наибольшее число разнообразных соединений *(углерод)*

Назовите:

1. самый лёгкий газ *(водород)*
2. самый тяжёлый газ *(радон)*
3. самый лёгкий металл *(литий)*
4. самый тяжёлый металл *(иридий, осмий)*

**КОНКУРС «РЕШАЕМ ШАРАДЫ»**

Составить название элемента: 1 СЛИКОДОР-без этого вещества не проживете и десяти минут. 2 ОРРЕБЕС- блестит ,но не золото. 3 ДОРОВОД- этот элемент широко распостранен в космосе. 4 ЦИНВЕС-у этого элемента действительно большой удельный вес. 5 МИНКРЕЙ- этот элемент ищите среди камней. 6 ЛЕЕЖОС- в честь него был назван целый период в человеческой истории.

**Конкурс «ХИМИЧЕСКИЕ РАЗМЫШЛИЗМЫ»**

1. Известно, что Д.И. Менделеев очень любил своих детей. А сколько их было? *(шесть)*
2. Какой металл в XIX веке был дороже золота? *(алюминий)*
3. Какой металл часто используют юные пиротехники? *(магний)*
4. Какой неметалл помог открыть учёному кот? *(йод)*

**Учитель:** объявляется последний КОНКУРС «ПЕРЕВЕРТЫШ»

Переведите с химического языка на общепринятый следующие фразы : 1 Не все то аурум, что блестит. 3 Слово-аргентум, молчание –аурум. 4 Уходит как аш –два-о в оксид кремния. 5 Феррумный характер.

##  Определите о каком элементе идет речь.

**1.**Я дружу с человеком очень давно. Я красив, больше всего мне идёт жёлтый цвет. Меня легко повредить, так как характер у меня очень мягкий, но многие ругают меня, называют кровожадным. Никто не может обойтись без меня, когда совершает покупки, строит храмы, запускает искусственные спутники Земли. Мой небесный покровитель – Солнце. Меня называют царём металлов и металлом царей. Кто я? (*Золото*)

**2.** Я не менее красива, чем золото. Мой род древний, ему примерно 7 тыс. лет. С моей помощью 5 тыс. лет назад соорудили 147-метровыю пирамиду Хеопса. Из меня изготовили щит герою Троянской войны Ахиллу. Я очень музыкальна, у меня прекрасный голос. Я умею исцелять, без меня у человека развивается малокровие, слабость. Кто я? (*Медь*)

**3.** В древности некоторые народы ценили меня больше, чем золото.Считается, что я пришелец из космоса. Я и воин, и труженик. У меня настоящая мужская работа. Без меня человек слаб и немощен. Мой покровитель – бог войны.Кто я? (*Железо*)

**4.** Моя структура аналогична структуре алмаза. Меня используют в качестве полупроводника. При высокой температуре восстанавливаю многие металлы из оксидов. Я второй по распространённости из элементов на Земле. Вхожу в состав речного песка. Кто я? (*Кремний*)

**5.**В газообразном виде я оказываю сильное раздражающее действие на глаза и дыхательную систему. Я вхожу в состав некоторых гербицидов, инсектицидов и других пестицидов. Главным образом я появляюсь на свет в результате электролиза солей. Меня используют для дезинфекции воды в плавательных бассейнах. Кто я? (*Хлор*)

**6.** Я аналог азота и у нас сходные электронные конфигурации.Живу я на Кольском полуострове в залежах минералов. У меня есть несколько братьев – аллотропных модификаций. Один брат принимает активное участие при изготовлении спичек. Меня постоянно приглашают поучаствовать в получении дымовых завес. Кто я? (*Фосфор*)