Химический КВН



Визитная карточка

Команды выступают с представлениями

Разминка

- 1. Металл, который в XVIII в. изображали в виде воина. (Железо.)
- 2. Лабораторный аппарат для взрывного сгорания водорода в кислороде. (Эвдиометр.)
- З. Разложение вещества с целью изучения его состава. (Анализ.)
- 4. Число, стоящее в формуле внизу после символа химического элемента. (Индекс.)
- 5. Единица массы атомов и молекул. (Атомная единица массы — а. е. м.)
- 6. Мельчайшая химически неделимая частица вещества. (Атом.)
- 7. Лабораторный прибор для проведения реакции нейтрализации. (Бюретка.)
- 8. Соль кремниевой кислоты. (Силикат.)
- 9. Явление, при котором данное вещество не превращается в другое. (Физическое.)
- 10. Способ разделения смеси бензина и воды. (Отстаивание.)

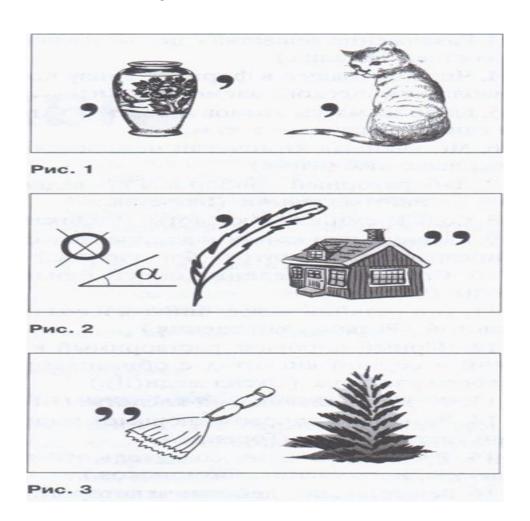
Разминка

- 11. Тип реакции между цинком и соляной кислотой. (Реакция замещения.)
- 12. Чёрный порошок, растворимый в соляной и серной кислотах с образованием голубого раствора. (Оксид меди(Н).)
- 13. Формула плавиковой кислоты. (HF.)
- 14. Реакция, сопровождающаяся выделе лием света и тепла. (Горение.)
- 15. Русский учёный, создатель атомно- молекулярного учения. (Ломоносов.)
- 16. Вещество, под действием которого метилоранж становится розовым. (Кислота.)
- 17. Реакция между кислотой и основанием. Реакция нейтрализации.)
- 18. Кислота, соответствующая оксиду epbi(IV). (Сернистая.)
- 19. Атом, отдающий электроны в химической реакции. (Восстановитель.)
- 20. Химическая связь между калием и фтором. (Ионная.)

• «Глазомер». Химики должны обладать хорошим глазомером, поэтому капитанам предлагается налить в два разных по вместимости и форме сосуда одинаковый объём воды, не используя мерную посуд

• «Воображение». При изучении химии, особенно органической, необходимо обладать хорошим пространственным воображением. Чтобы проверить, насколько это качество развито у капитанов команд, им предлагается написать слово «реакция» в зеркальном отражении.

• «Химический элемент». Основное понятие химии — химический элемент. Капитанам предлагается в течение 1 мин разгадать ребусы, в которых зашифрованы названия химических элементов (рис. 1-3).



Конкурс лаборантов

 Лаборанты должны с трёх попыток налить в мерный цилиндр 75 мл воды из трёхлитровой банки.



Словесная чехарда

- Метаграмма слово, отличающееся от другого на одну или несколько букв.
- С ка активный я металл,
- C ге я очень лёгкий газ.
- Чтобы нас ты угадал,
- Глянь в систему ещё раз.
- (Ответ: калий гелий.)
- Вот два элемента химических В метаграмме я вам загадал:
- С х элемент металлический,
- Асбонуже неметалл.
- (Ответ: xpoм бром.)

Словесная чехарда

- Шарада загадка, при составлении которой загадываемое слово разделяется на несколько частей с самостоятельным смыслом.
- Основа моя сухая трава,
- С обоих концов согласные.
- В целом я газ, дорогие друзья,
- И название, думаю, ясно вам.
- (Ответ: к-сено-н ксенон.)
- Первый слог предлог известный.
- Слог второй трудней найти:
- Часть его составит цифра,
- К ней добавьте букву й.
- Чтобы целое узнать,
- Нужно вам металл назвать.
- (Ответ: на-три-й натрий.)

«Маски-сказки»

- Команды угадывают сказки по их краткому описанию.
- 1. Герой этой сказки, нарушив инструкцию по окраске волос басмой, не использовал предварительно хну и вследствие этого получил поразительный цвет волос. (Ответ: «Синяя Борода».)

Синяя борода



«Маски – сказки»

• 2. В этой сказке речь идёт о некоем спорт-смене, который, не имея достаточной физической подготовки, отправился на соревнования по бегу с препятствиями. Хитрость и незаурядная выдержка позволили ему подойти к самому финишу, но, проявив преступную самонадеянность и грубо нарушив правила безопасности, он погибает.

Колобок



«Маски-сказки»

• 3. В этой сказке обращено внимание на своевременный сбор урожая, пользу изделий из ржаной муки и продуктов на основе цельного молока.

Гуси - лебеди



Правила выживания в химической лаборатории

- Если в руках у вас жидкое, не разлейте, порошкообразное не рассыпьте, газообразное не выпустите наружу.
- Если включили, выключите.
- Если открыли, закройте.
- Если разобрали, соберите.
- Если не можете собрать,
- позовите на помощь умельца.
- Если вы не собирали,
- не вздумайте разбирать.

Правила выживания в химической лаборатории

- Если вы пользуетесь чем-либо, держите в чистоте и порядке.
- Если сдвинули что-нибудь, верните на место.
- Если хотите воспользоваться чем-либо, принадлежащим другому, спросите разрешение.
- Если вы не знаете, как это действует, ради бога, не трогайте.
- Если не знаете, как это делается, сразу спросите.
- Если не можете что-либо понять, почешите затылок.
- Если всё же не поймёте, то и не пытайтесь.
- Если вы горите на работе, постарайтесь, чтобы у вас ничего не загорелось.
- Если у вас что-либо взорвалось, проверьте, остались ли вы живы.

Итоги КВН

СПАСИБО!



