

# Химический КВН



# Визитная карточка

Команды выступают с  
представлениями

# Разминка

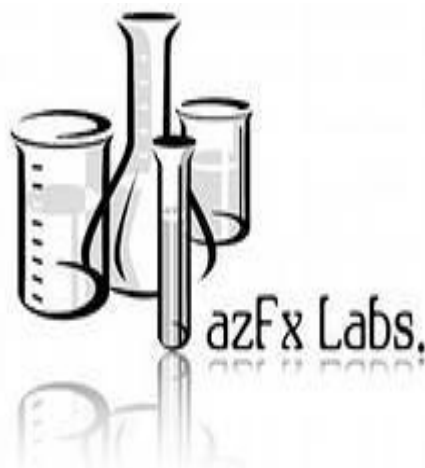
- 1. Металл, который в XVIII в. изображали в виде воина. (Железо.)
- 2. Лабораторный аппарат для взрывного сгорания водорода в кислороде. (Эвдиометр.)
- 3. Разложение вещества с целью изучения его состава. (Анализ.)
- 4. Число, стоящее в формуле внизу после символа химического элемента. (Индекс.)
- 5. 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(II).)
- 13. Формула плавиковой кислоты. (HF.)
- 14. Реакция, сопровождающаяся выделением 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  $\text{CrO}_3$ . (Сернистая.)
- 19. Атом, отдающий электроны в химической реакции. (Восстановитель.)
- 20. Химическая связь между калием и фтором. (Ионная.)

# Конкурс капитанов

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



# Конкурс капитанов

- «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.

# Конкурс капитанов

- «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 капитанов

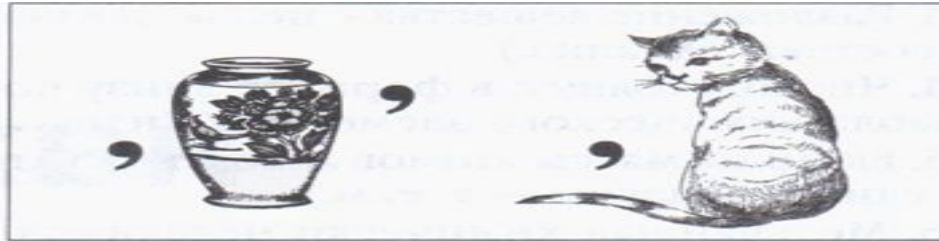


Рис. 1



Рис. 2

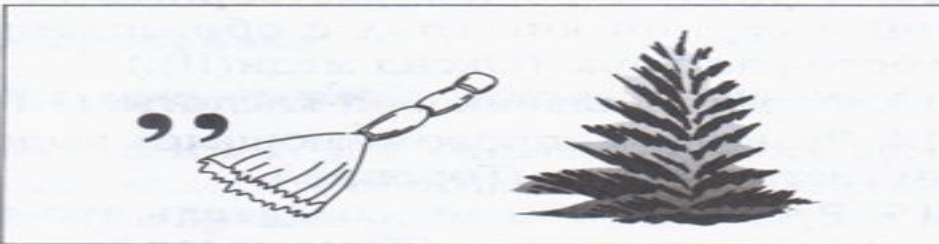


Рис. 3



# 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,*
- *С 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,*
- *А с б он уже неметалл.*
- *(Ответ: хром — 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!

