**Химический КВН, 8 класс**

Добрый день! Мы рады приветствовать всех, кто собрался в этом кабинете, тех, тех, кто готов показать свои знания и умения. Ещё в 18 веке М.В.Ломоносов сказал: «Широко распростирает химия руки свои в дела человеческие». Химия играет огромную роль в жизни человеческого общества, по уровню развития химической науки и промышленности судят об уровне развития страны, но чтобы стать настоящими химиками надо много потрудиться, многому научиться. Сегодня мы узнаем и увидим много нового, интересного. Я желаю всем приятного общения.

- представление команд, жюри, приветствие.

**Разминка:**

Команды отвечают по очереди. За каждый правильный ответ 1 балл.

1. Явления, при которых данное вещество не превращается в другое, а обычно изменяется их агрегатное состояние называются……(физическими)
2. Мельчайшие неделимые частицы вещества называются ……. (атомы)
3. Вещества, которые образованы атомами разного вида называются …..(сложными)
4. Определенный вид атомов -……(химический элемент)
5. Условная запись состава вещества посредством химических знаков и индексов называется….(химической формулой)
6. Масса веществ. Вступающих в химическую реакцию равна массе образовавшихся веществ – это закон  …(сохранения массы веществ)
7. Каждое химически чистое вещество независимо от места нахождения и способа получения имеет один и тот же состав – это закон…….(постоянства состава веществ)
8. Реакция, при котором из одного вещества образуются несколько простых или сложных веществ , называется……(разложение)
9. Реакция взаимодействия просого и сложного вещества, при коорой атомы просого замещают атомы сложного, называется ..(замещения)

Теперь во славу всех собравшихся можно зажечь **волшебный химический огонь.**

**Опыт «Получение огня без спичек».** Объясните следующий опыт. За правильное разъяснение команда получает 10 баллов.

Демонстрируется опыт **«Несгораемый платок».** Объясните, пожалуйста, почему обычный носовой платок не сгорел в пламени огня? За правильное разъяснение команда получает 10 баллов.

Вы когда-нибудь видели, как извергается вулкан? Демонстрируется занимательный опыт **«Вулкан на столе».** За правильное разъяснение команда получает 10 баллов.

За дополнение команды получают до 5 баллов, за подсказку снимается с команды 3 балла.

Уважаемые участники КВН: (каждой команде вопрос – 10 баллов)

1. Какое вещество использует человек для тушения пожаров? (Ответ: вода.) Правильно, а что мы знаем про это вещество?
2. Какое вещество использует человек для приготовления не дрожжевого теста? (Ответ: питьевая сода.) Правильно, а что мы знаем про это вещество?
3. Какое вещество использует человек для приготовления пищи? (Ответ: поваренная соль.) Правильно, а что мы знаем про это вещество?

Пока команды думают, **игра с болельщиками. В квадратах разместить вещества по названиям.**

Вот такое удивительное вещество вода! Сейчас мы увидим ещё одно необычное свойство воды.

Демонстрация опыта, в котором вода выступает в роли катализатора – **вода «поджигатель».** Демонстрация опыта **«Гашение соды уксусом».** Демонстрация опыта **«Понижение температуры при растворении соли в воде»**

Вопросы для капитанов команд:

1. Какая кислота находится в желудке здорового человека? *(Соляная кислота НСl.)*
2. Все ли ядра можно брать в руки? *(Ядра атомов химических элементов нельзя взять в руки.)*
3. Почему мокрое бельё сушат на морозе? *(Лёд способен к возгонке, поэтому бельё высыхает.)*

4.Какая кислота называется аккумуляторной? *(Серная кислота Н2SO4.)*

5.Если срез картофелины смочить раствором йода, то происходит посинение. О чём это говорит?*(Картофель содержит крахмал.)*

1. Какую соль человек применяет для приготовления пищи? Назовите её формулу. *(Поваренную соль, хлорид натрия –NaCl.)*
2. Из одного грамма какого металла можно вытянуть проволоку в несколько десятков километров?*(Платина.)*

Спасибо всем участникам. Послушаем итоги КВН. (Жюри подводит итоги.)

Поздравление команды – победительницы, Салют!

Друзья, наш КВН подошёл к концу, я надеюсь, что время, проведённое в нашем химическом кабинете, не прошло для вас зря, вы узнали много интересного, показали, что вы многое знаете и умеете, вы находчивы и сообразительны. Хочу пожелать вам дальнейших успехов в изучении химии.