

Внеклассное мероприятие для учащихся 7-ых классов «Посвящение в химики»

Цель: развитие устойчивого познавательного интереса к химии, определение уровня глубины знаний по предмету.

Задачи:

- *Образовательная:* обобщить первоначальные химические понятия
- *Развивающая:* продолжить развивать логическое мышление, внимание, память, умений сопоставлять, развивать творческие способности, самостоятельность, развивать интерес к предмету;
- *Воспитательная:* формировать в ходе мероприятия навыки коллективной работы, ответственности, коммуникативности.

Место проведения: кабинет химии

Оформление кабинета: презентация, видео, музыка «Гимн химикам», плакаты «Посвящение в юные химики», «Рисунки химической посуды», ребусы

Оборудование: проектор, карточки с заданиями, штатив с пробирками, Мензурки, пробирки с веществом, химические стаканы с водой, воронка, химические ложечки, ручной зажим. ПСХЭ Д.И.Менделеева

Девиз: “Ум заключается не только в знании, но и в умении прилагать знание на деле”. (Аристотель).

Ход мероприятия

Дорогие семиклассники! В этом учебном году Вы только приступили к изучению новой, трудной, но очень интересной науки – химии. И сегодня произойдет знаменательное событие – посвящение Вас в Юные химики. Прежде чем получить это почетное звание, Вам придется пройти ряд испытаний. Но, Вы с ними обязательно справитесь!

Первое знакомство с удивительным миром химии уже состоялось. В жизни человека химия сказала своё веское слово. Великий русский учёный М.В.Ломоносов говорил: «Широко распространяет руки свои химия в дела человеческие». Химия лечит, кормит, одевает и помогает быть нам красивыми. Более трех миллионов искусственных соединений получено химиками. И кем бы каждый из вас не работал, он должен знать химию.

Повару химия даёт возможность готовить вкусную и здоровую пищу, сварщика научит сварить прочный и качественный шов, столяра – производить надёжную сборку

изделия. Химия - верный спутник врача, строителя, нефтяника, агронома и просто человека. Перечень добрых дел, которые творит химия, поистине неисчерпаем. Каждый человек, сам того не подозревая, ежедневно осуществляет химические реакции, даже не выходя из дома: намыливая руки, зажигая спички и газ, приготавливая пищу. Да и сам человеческий организм – большая химическая фабрика, в которой происходит множество химических реакций.

Конкурс №1 Название команд. Возьмите периодическую таблицу найдите названия любого химического элемента

Конкурс №2 Определение девиза игры Учащиеся отгадывают ребусы и определяют девиз занятий.





Р+Л



2,3,2



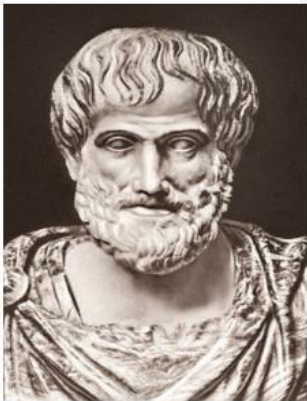
1,2 = Ъ3



Л = И



~~1~~ НАД



*Ум заключается
не только в знании, но и в
умении применять знания на
деле.*

Аристотель



Конкурс №3 Разминка В каждой науке есть свой определенный язык Так и в химии. Задача этого конкурса состоит в следующем: перевести с химического языка на общепринятый выражения. Проверка вслух.

Веселые перевертыш

Не все то аурум, что блестит	Не все то золото, что блестит
Белый, как карбонат кальция	Белый, как мел
Куй феррум, пока горячо	Куй железо, пока горячо
Слово – аргентум, а молчание – аурум	Слово – серебро, а молчание – золото
Стойкий станумный солдатик	Стойкий оловянный солдатик
С тех пор много H ₂ O утекло	С тех пор много воды утекло
Феррумный характер	Железный характер
За купрумный грош удавится	За медный грош удавится
Аргентумный век русской литературы	Серебряный век русской литературы
Большой булыжник – да не нужен.	Мал золотник – да дорог)
Пролежал холод, сушь и оловянные трубы	Прошел огонь, воду и медные трубы
Не та грязь, что тусклая	Не все то золото, что блестит

Конкурс №4 Историческая.

Хочется отдать дань уважения великим русским химикам. Сейчас я буду говорить о некоторых интересных фактах из жизни знаменитых учёных. У вас будет 4 попытки. Если ваша команда угадывает имя учёного с 1-ой попытки, то получает 5 баллов; со 2-ой - 4балла; с 3-ей – 3 балла; с 4 –ой попытки – 2 балла.

1. Учёба вначале давалась ему нелегко. На первом курсе педагогического института он умудрился по всем предметам, кроме математики, получить двойки. Но окончил институт он всё же с отличием.
2. Его будущий зять А.Блок писал о нём: «Он давно всё знает. Во всё проник. Его знание самое полное»
3. Его любимым занятием было изготовление чемоданов, переплетение книг, изготовление рамок для портретов.
4. Ему принадлежит заслуга открытия основного закона химии. (Менделеев Д.И.)

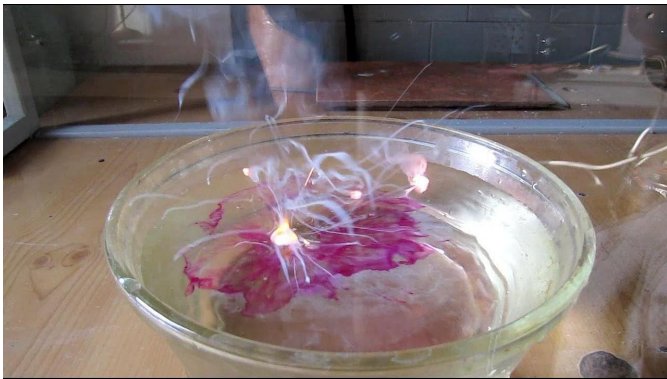
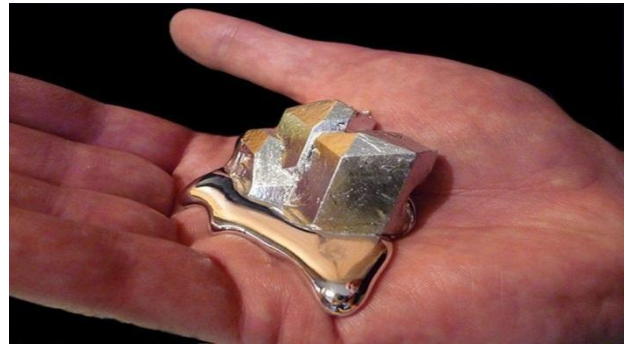


Конкурс №5 Наука, полная тайн. Загадки

1. Нахожусь, друзья, везде: В минералах и в воде. Без меня вы как без рук: Нет меня – огонь потух. (кислород)	2. Меня любит человек! Мною назван целый век! Я блестяща и рыжа, Очень в сплавах хороша! (медь)
3. Хоть состав мой и сложный, Без меня жить невозможно. Я – отличный растворитель, А разрушите, так сразу Два получите вы газа. (вода)	4. Я – металл незаменимый, Очень летчиком любимый, Легкий, электропроводный, А характер – переходный. (алюминий)
5. Меня в составе мрамора найди, Я твердость придаю в кости, В составе извести меня найдешь, Теперь меня ты точно назовешь. (кальций)	6. Нрав у газа, ох, непрост! Много жизней он унес, А сейчас нам помогает, От микробов защищает. (хлор)

Конкурс 6 Определение физическое /химическое явление





Конкурс 7 Легче/ тяжелее воздуха

Учёные посчитали, что
 $M_r(\text{воздуха}) = 29$.

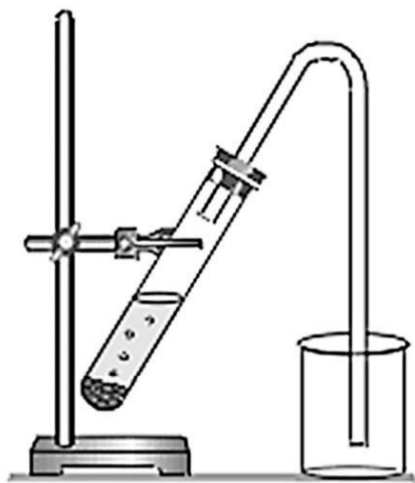


Рис. 1

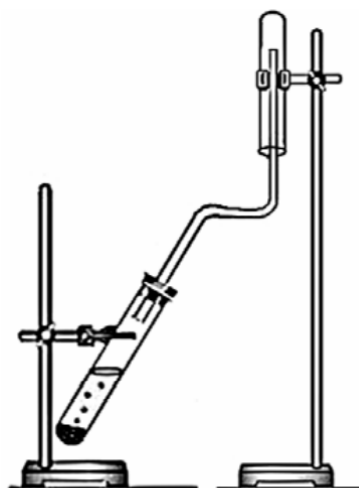


Рис. 2

Определите, какие газы можно собрать с помощью рисунка 1, а какие - с помощью рисунка 2

N_2 , H_2 , O_2 , O_3 , CO , CO_2 , NH_3 , SO_2 , H_2S
 Дать ответ почему

Конкурс № 8 Конкурс капитанов

Играй «Поймай муху» : Учащиеся на время определяют местоположение различных химических элементов. Далее каждому капитану будет дано уравнивать одно химическое уравнение.

Подведение итогов.

Заключительная часть. Итак, ребята, вы прошли посвящение. Но вы еще должны дать клятву все хором повторяют: «Клянемся!». Текст клятвы.

Клянемся, не жалея зубов своих, грызть гранит науки. Клянемся!

Клянемся всегда помнить, что атомно-молекулярное учение сформулировал Михаил Васильевич Ломоносов, а периодический закон - Дмитрий Иванович Менделеев. Клянемся!

Клянемся всегда соблюдать правила техники безопасности при работе в кабинете химии. Клянемся!

Выливая ведро воды в стакан кислоты, помнить, что ведро жидкости в стакан не помещается. Клянемся!

Во время контрольной работы и сдачи экзамена пользоваться шпаргалками только собственного изготовления. Клянемся!

Самостоятельно писать доклады и рефераты, а не «скачивать» их из Интернета. Клянемся!

Если я нарушу эту клятву, то пусть мои товарищи заставят меня выпить стакан чая с ложкой фенолфталеина!

Клянёмся! Клянёмся! Клянёмся

Рефлексия. Мы поздравляем вас с тем, что с сегодняшнего дня вы можете считать себя настоящими химиками. От лица Науки ХИМИИ. Повелеваю присвоить звание «Юный химик» вызвать и пофамильно выдать Диплом Юного химика.
Я дружбой вашей дорожу.

Я в химики вас посвящаю
И в этот миг повелеваю:
Теперь на суше, и в воде,
Всегда, и всюду, и везде

Все читают:

**Будем химию учить,
Будем химию любить,
Потому, что нам, друзья,
Без неё прожить нельзя!
Все стоя произносят «Гимн химиков»**

Мои законы почитайте!
Вливайте! Грейте! Получайте!
Вот вам мой дружеский совет: Да
будет химия и свет!