

Неделя химии

Путешествие в страну знаний



Сотворчество учителя и ученика

*Естествознание так человечно, так правдиво,
что я желаю успехов каждому, кто
отдается ему ...*

В. Гете

Интеллектуальная игра «Эрудит года»

учитель химии СОШ №3 с.Гвардейское
З. Г. Ибаева



Заключительная игра года

Выявление абсолютного победителя года – обладателя ежегодной престижной премии в области химии в рамках школы.

???

Кто станет им? Узнаем сегодня...



Станция «Разминка»

- Жидкость жизни
- Самый распространенный элемент на земле
- Самый легкий элемент
- Вещество, ускоряющее химическую реакцию
- Элементы первой группы
- Соединения с хлором
- В центре атома находится...
- Атом, потерявший электрон
- Соли серной кислоты
- Частица с наименьшей массой
- Горизонтальный ряд химических элементов
- Самый электроотрицательный элемент (12 баллов)



продолжение

Какой камень искали алхимики

- Как растворить серную кислоту в воде?
- Назови Me, вызывающий лихорадку
- В какой части огурца больше нитратов
(в кожуре или сердцевине)
- Фенолфталеин является индик-ром на...
- Самое сильное основание
- Какой Me служители церкви используют для
получения святой воды
- Недостаток какого элемента вызывает заболевание
щитовидной железы



Станция «Химическая»

- ПОРУЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ
-
- Царь зовет к себе Стрельца
- Удалого молодца,
- И дает ему поручение
- Государственного значения
- Чтоб я стал опять богат
- Нужен бария сульфат
- Ночь даю тебе подумать
- Утром буду ждать доклад!
- Не сможешь - кого винить?
- Должен я тебя казнить.
- Запиши себе названье
- Чтоб со страху не забыть
- Задание: получить всевозможными способами сульфат бария.
-



Станция «Менделеевская»

- Подберите как можно больше имен существительных и прилагательных, характеризующих личность ученого Д. И. Менделеева.
- Зашифруйте с помощью названий химических элементов изречения:
знание – сила, дешар - серло



Станция «Фокусная»

- Передача мысли на расстояние
- Телепатический сеанс
- Занимательные опыты



Станция «Загадочная»

- Я – газ легчайший и бесцветный,
Неядовитый и безвредный,
соединяюсь с кислородом,
и для питья даю вам воду!

- Как только попаду я в воду
То не видать меня вам с роду.

- Он повсюду и везде:
В камне, в воздухе, в воде;
Он и в утренней росе,
И в небес голубизне.



Продолжение загадок

- Большую роль играю в жизни,
В атмосфере содержусь.
В воде почти не растворяюсь,
Своей инертностью горжусь.
- Из названий двух животных
Мое имя состоит,
На таре, где меня хранят
Знак токсичности стоит.
- Я и уголь, и алмаз,
И графит, и карандаш



Станция «Интеллектуальная»

- Как бензин превратить в воду?
- Как серу превратить в серную кислоту?
- Как натрий превратить в пищевую соду
- Как железо превратить в сталь?
- Как карбид кальция превратить в уксус
- Как азот превратить в селитру?
- Как каучук превратить в резину?



Станция «Химические страсти»

- Потерялся породистый оксид, принадлежащий жильцу из третьего подъезда. Особые приметы: имеет молекулярную массу 102. Прошу вернуть за вознаграждение.
- Докажи его характер.



Продолжение

- Некий жилец второго подъезда пришел в гости в квартиру 8 поиграть в шахматы. Кто из них кому пешку не уступил или шах поставил – неизвестно. Но только они крупно провзаимодействовали, в результате чего жилец массой 0,8 исчез, а вместо него образовалось 1,12 г его оксида. Определите как звали пропавшего жильца, который любил ходить в гости.

Продолжение

- Нитратовна! А смогла бы ты по формуле одного родственника нашего жильца вывести формулу другого?
- Вопрос: неизвестный элемент Э образует хлорид состава ЭС15. Какая наиболее вероятная формула у его оксида?



Станция «Ребусная»

- Отгадать названия химических элементов. Распределить их на Ме и НеМе.
- Проклассифицировать Ме по активности, по физическим свойствам: найти рекордные пары – антиподы – самый пластичный – хрупкий, легкий – тяжелый, мягкий – твердый и т. д.



Станция «Экспериментальная»

- определите с помощью
характерного качественного реактива
выданное вещество



Станция «Игровая»

- «Добавь буквы»
- Бар-
- Ром
- Род
- Желе
- Лото
- Крем
- Маг
- Три
- ребро



продолжение

- «Замени букву» и получи название элемента
- Йог-
- Магнит-
- Мера-
- Цирк-
- Слово-
- Калиф-
- Вор-
- Железа
- болото

Продолжение

- ГОЛОВОЛОМКА " ПЕРЕСТАНОВКИ"
- МАЛЮИНИЙ
- РЕГМАНИЙ
- РИЦНОКИЙ
- ЛОМИБДЕН
- МАРВОЛЬФ
- МЕПРОТИЙ
- ПЕНТУНИЙ
- РЕМАИЦИЙ и т. д. Переставь буквы и получи названия элементов.



Станция «Поэтическая»

- Гляжу в таблицу – ряд, период
и группы элементов в нем
- И днем, и ночью цинк ученый
все ходит с кислотой кругом.
- Пойдет направо – рядом галлий
налево медь пред ним стоит
- Там чудеса, там кремний бродит
и углерод над ним сидит
- Там на неведомых оксидах
следы несбыточных вещей
- И Менделеев над таблицей- сидит,
задумавшись над ней



продолжение

- Во дворце у вешеств прекраснй бал
- Там незнакомец всю ночь танцевал
- Но совсем не прост он был
- В округе Дон-Жуаном слыл
- Надел он маску основанья
- Совсем на первый взгляд простого,
- Под руку кислоту он взял
- С ней до упаду танцевал.
- Потом сменил герой наш маску
- Вдруг кислотою нам предстал
- И до утра весь долгий бал
- Со щелочью он танцевал.
- (Приведите уравнения реакций)

Станция «Заморочки»

- Валентность
- Окислитель
- Перегонка
- Ректификация
- Восстановитель - из букв составь новые слова.



Черный ящик

- *Угадать вещество по описанию*
- Назовите будильник времен Александра Македонского
- Это и лекарство, и минеральное удобрение
- Самый популярный конкурент железа и его сплавов в современном мире



Клятва эрудита года

- Эрудит года произносит шутливую клятву:
- «... принимая звание лучшего химика гимназии, обязуюсь:
- - вступать в экзотермические реакции обмена с окружающей средой;
- - проявлять окислительно-восстановительный характер в добывании знаний;
- - чтить и соблюдать закон сохранения массы энергии, ибо, где сколько убавится, столько присовокупится в другом месте;
- - быть катализатором во всех полезных общественных делах;
- - жить в гармонии с окружающей средой.



Вручение ежегодной престижной премии в области химии



КОНЕЦ

Ждем новых
встреч!

Желаем творческих
побед, успеха.

Учите химию,
чтоб не отстать от
века...

