***Игра для 8класса***

***«Звёздный час юного химика»***

******

***Составитель: учитель химии МОУ Лесная СОШ***

***Чернышёва Татьяна Викторовна***

Важную роль в обучении химии и активизации познавательной деятельности учащихся играет внеклассная работа. В последние годы мы отдаём предпочтение приёмам, связанным с игровыми ситуациями, позволяющим расширить и углубить изучение различных тем .Приведу содержание игры «Звёздный час химика», которую провожу с 8 классами ежегодно.

В 2014 году эту игру мы посвятили знаменательной дате-180-летию со дня рождения Д.И.Менделеева- великого русского химика. Заранее 8-е классы составляют команды по 5 человек, готовят эмблему и название.

Жюри-учащиеся старших классов.

-Вступительное слово учителя.

-Выступление с презентацией о Д.И.Менделееве уч-ся 9 класса

( семья, друзья. увлечения).

Главное и всему миру известное открытие Д.И.Менделеева –это периодический закон и составленная им Периодическая система химических элементов.

**1тур** **«Разминка»** посвящена знанию названий химических элементов, расположенных в Периодической системе. От каждой команды выходит представитель и с закрытыми глазами называет названия химических элементов. Побеждает команда , участник которой назвал наибольшее количество химических элементов.

**2 тур «Химические перевёртыши**»:

к каждому слову в знакомой пословице нужно подобрать антоним ( слово, противоположное по смыслу):

***1. Разговор - ртуть, крик - платина.***

***2. Гладь металл, пока холодно( куй железо, пока горячо)***

***3. Пролежал холод, сушь и оловянные трубы( прошёл жару,воду и медные трубы).***

***4. Не та грязь, что тусклая(не всё золото, что блестит).***

***5. Звери живут за неметалл( люди гибнут за металл).***

***6.Как с коровы песок (как с гуся вода).***

**3 тур «Дальше, дальше, дальше».** Каждая команда должна ответить на большее количество вопросов за 1 минуту.

Вопросы:

1.Явление, сопровождаемое выделением теплоты и света (горение).

2.Окисление железа (ржавление).

3. Тип реакции, при котором из двух веществ получается одно сложное вещество(соединение).

4. Как зовут Менделеева ( Дмитрий Иванович).

5.Первый в Периодической системе( водород).

6.Самый тугоплавкий металл ( вольфрам).

7.3/4 поверхности земного шара покрыта этим веществом ( вода).

8.Элементы 7 группы главной подгруппы (галогены).

9.Газ, необходимый для дыхания человека ( кислород).

10.В названии химического элемента- названия двух животных (мышьяк)

11.Цвет лакмуса в кислой среде ( красный).

12.Химическая формула углекислого газа (CO2).

13.Оксид водорода( вода).

14.Химическая формула мела, мрамора, известняка.

15.Порядковый номер лития( №3).

16.Элемент «для жизни и ума»( фосфор).

17.Явления, при которых не происходит превращения одних веществ в другие (физические).

18. Наука, изучающая вещества и их свойства ( химия).

**4 тур « Третий лишний»** каждая команда получает карточку.

В полученной карточке нужно убрать лишнее вещество:

BaO, CO2 ,CaO

HNO3, HCl,H2O

Na2SO4 ,H2SO4 ,BaCl2

KOH, LiOH, Al(OH)3

P2O5 , SO2 , MgO

Пока команды выполняют задание, игра со зрителями.

***Задание зрителям:***

**используя следующие буквы, составьте названия химических элементов:**

**РДМИНЕОЗПАТЛЕНС**

**Дополнительный балл приносят своей команде зрители, составившие самое длинное название химического элемента-празеодим!**

**4 тур «Кто быстрее и больше»**

За 2 минуты, используя Периодическую систему химических элементов Д.И.Менделеева, необходимо написать названия элементов, оканчивающихся на букву Н.

Ответ: всего 10 элементов:

титан, селен, молибден, неон, аргон, криптон, ксенон, радон, лантан, уран.

**5 тур « Химические Загадки» (презентация с загадками).** Загадки отгадывают команды по очереди. За правильный ответ-1 балл.

**6тур «Необычные опыты»**учитель показывает опыты, команды объясняют происходящие явления.

**7тур «Химические головоломки»**

1.Название этого химического элемента совпадает с названием соснового леса (бор).

2.Название взрывчатого вещества прочитайте наоборот и получите название прибора для измерения глубины моря (тол-лот).

3.Если в название химического элемента, входящего в состав стали, изменить букву «о» на букву «а», то получится название человеческого органа, вырабатывающего специфические секреты (железо-железа).

4.В названии элемента 7 группы измените порядок букв и получите название геометрической фигуры (бром-ромб).

5. Исследование этого химического элемента рекомендовал «особо тщательно»заниматься Д.И.Менделеев. Его название совпадает с названием планеты Солнечной системы (Уран).

Загадки отгадывают команды по очереди. За правильный ответ-1 балл.

Подведение итогов игры. Вручение грамот и призов.

