МБОУ « Школа – интернат среднего (полного) общего образования с. Кепервеем» Билибинского муниципального района Чукотского АО

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА.

УРОК-КОНКУРС

ХИМИЯ 8 класс

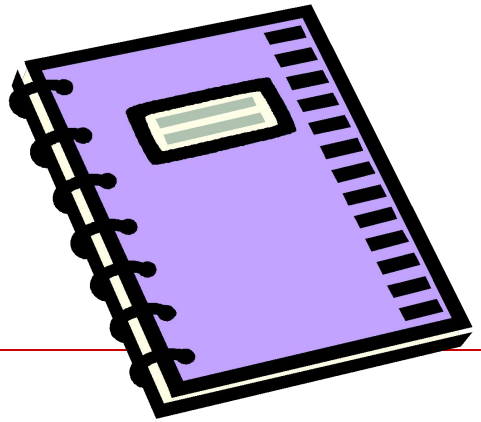
УЧИТЕЛЬ: СВИЩИКОВА Л.А.

Урок-конкурс по теме: «Неорганические соединения. Периодическая таблица Д.И.Менделеева»

Цель: Закрепить полученные знания по основным классам неорганической химии. Показать взаимосвязь химических элементов и веществ через таблицу Д.И. Менделеева.

«Au Ni N Na I Fu - S I Li Ar»

Если вы правильно назовёте химические элементы, знаки которых записаны на доске, то из первых букв этих названий получится крылатая фраза, которая является девизом нашего урока.



ДЕВИЗ УРОКА!

ЗНАНИЕ –СИЛА!

Конкурс мудрецов

HNO_3 Fe O $CuSO_4$ KOH Na_2CO_3

H_2SO_4 H_2O K_2O NaOH $AL(OH)_3$

- **Оксиды**
- **Кислоты**
- **Основания**
- **Соли**

Распределите по классам!

Проверь себя!

- Оксиды- FeO; H_2O; K_2O;
- Кислоты- HNO_3 H_2SO_4
- Основания- KOH; $NaOH$; $AL(OH)_3$
- Соли - $CuSO_4$ Na_2CO_3

Химическое лото

- Заполните таблицу химических веществ соответственно их химическим названиям

“Мозговой штурм”

Запишите уравнение реакций, назовите вещество, укажите класс.

Есть просто газ легчайший –водород,
Есть просто кислород, а вместе это-
Июньский дождь от всех своих щедрот,
Сентябрьские туманы на рассветах…

В.Щипачёв.

На рукомойнике моём
Позеленела медь.
Но так играет луч на нём,
Что весело смотреть…

А.Ахматова.

Запишите уравнения реакций

$Na_2O + HCl =$

$NaOH + HCl =$

$KOH + CuSO_4 =$

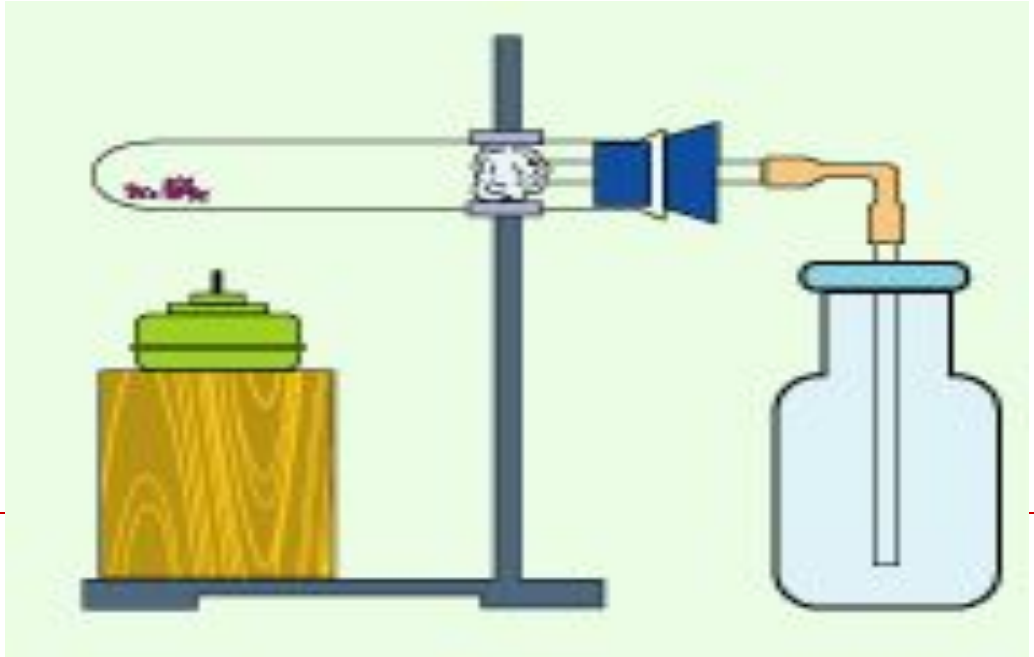
$Zn + H_2SO_4 =$

Физкультминутка

Выполнение физкультминутки под музыкальное сопровождение.

«Химики – аналитики»

В двух пробирках без этикеток находятся вода, основания. Необходимо определить, в какой пробирке находится основание.



Техника безопасности

1. ***При работе***
   с веществами
   Не берите их руками
   И не пробуйте на вкус
   Реактивы – это
   не арбуз
   Слезет кожа с языка,
   И отвалится рука.

«Химик – аналитик»

- Используя реактивы: соляную кислоту и железо, получите водород, запишите уравнение реакций, укажите её тип.

Правила техники безопасности

Загадай себе вопрос
Но не суй в пробирку нос.
Будешь кашлять и чихать,
Слезы градом проливать.
Помаши рукой ты к носу –
Вот ответ на все вопросы.

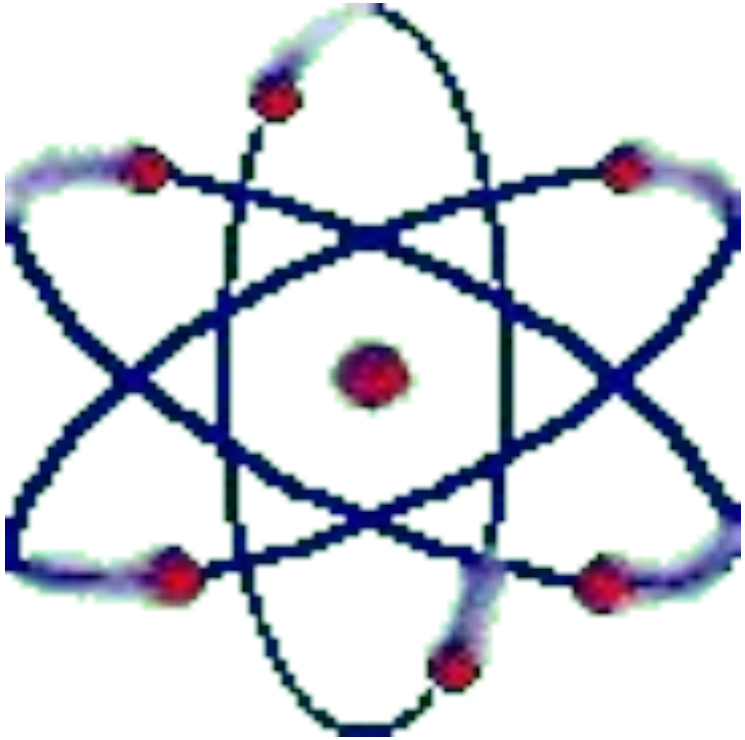
«На поиск терминов»

- Вода — $NaCL$
- Поваренная соль — Na_2CO_3
- Пищевая сода — CO_2
- Мел — H_2O
- Углекислый газ — $CaCO_3$

Определите пары синонимов.

Путешествие в страну химических элементов

- Охарактеризуйте элемент № 19



Определите число протонов и электронов у элементов

- № 13
- № 15
- № 20

Что в имени твоём?

Назовите химические элементы, имеющие в своём названии корень «род»

География + химия

Запишите названия химических элементов, связанных с названием материков, стран, городов

Оцениваем свои знания!

- Переведи баллы в оценку:
- 20 баллов и больше, оценка «5»;
- 15-19 баллов, оценка- «4»;
- 10-14 баллов, оценка «3».