

Путешествие по континенту

ХИМИЯ

Девиз урока:

**«Мало знать, надо и
применять.**

Мало хотеть, надо и делать».

(Гете)

Станция №1: «Составляй – ка».

Составьте формулы различных соединений, используя фрагменты формул:

Na_2 , Ca , H_2 , SO_4 , Fe_2 , CO_3 , $(\text{OH})_2$, O_3 .

Назвать образующиеся вещества.

Станция №2: «Классификационная».

Распределите вещества в соответствующую избушку.

Cu, HNO₃, CuO, P, NaOH, P₂O₅,
N₂, Fe, FeCl₃, O₂, CO₂, Zn, HCl, CaSO₄,
KOH, Ca(OH)₂, H₂SO₄, NaNO₃.

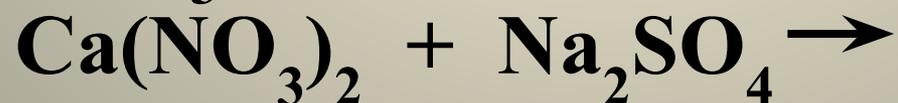
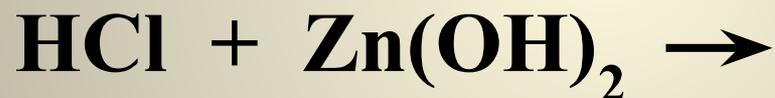
Станция №3: «Математическая».

Задач

Определить ^а какое вещество
тяжелее и во сколько раз. (Карточки с заданиями)

Станция №4: «Реакционная».

Закончить уравнения реакций,
расставить коэффициенты.



Станция №5: «Определительная».

Напишите уравнения реакций, определив вещества: **A, B, C, D, E.**

Расставьте коэффициенты.

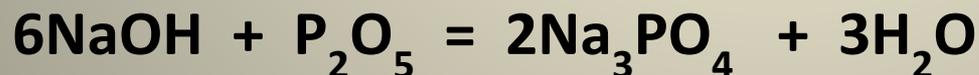
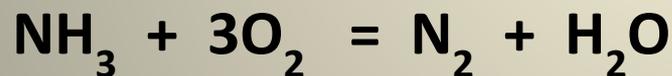
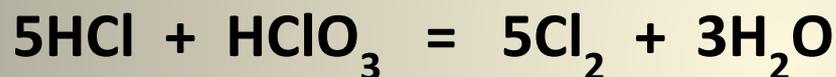
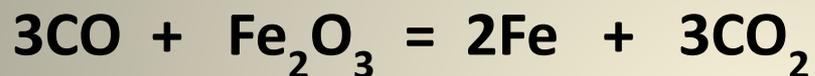


Станция №6: «Отгадай - ка».

**Отгадайте
загадки. (Слайд №2)**

Станция №7: «Ошибочная».

Определите, в каких реакциях коэффициенты расставлены неверно:



Станция №8: «Финальная».

Разгадайте анаграммы, шарады, метаграммы.

С «**ка**» - активный я
металл,

С «**ге**» - я очень легкий
газ.

Чтобы ты нас разгадал,
Глянь в систему еще раз.
Калий – гелий

Корабли меня обходят
Знает лоцман наизусть
Если **л** на **д** заменят.
То металлом окажусь.

Мель – медь

Я металл, меня ты знаешь.
Мощь громадная во мне.
Если **б** ко мне добавишь,
Небо скрою в снежной мгле.

Уран – буран

Горючий продукт я,
«Живу» на болотах.
Но есть одна буква
В названье коротком:
Прыжок ее быстрый –
И все изменилось:
Я стал элементом.
Так чудо свершилось.

Торф – фтор

Отбросив три буквы подряд в названии
млекопитающего отряда хищных, получите
название химического элемента 1 группы.

Медведь – медь