

Урок по химии
8 класс
МОУ школа №11 г.о. Жуковский

Автор: Хазова Галина Юрьевна

Тема урока: «Генетическая связь между классами неорганических соединений».

- Цель урока: дать понятие о генетической связи и генетических рядах.

Фронтальный опрос

- Какие классы неорганических соединений вы знаете?
- Что такое оксиды? Их классификация.
- Что такое кислоты? Их классификация.
- Что такое основания? Их классификация.
- Что такое соли? Их классификация.
- Что такое простые вещества? Их классификация.

Фронтальный опрос

- Как доказать основной характер вещества?
- Как доказать кислотный характер вещества?
- Почему оксиды металлов называются основными?
- Почему оксиды неметаллов называются кислотными?

Генетическая связь

- Родственная взаимосвязь, при которой из веществ одного класса можно получить вещества любого другого класса путем химических превращений



Карта химических государств

Простые вещества

ME

неME

ME O

H₂O

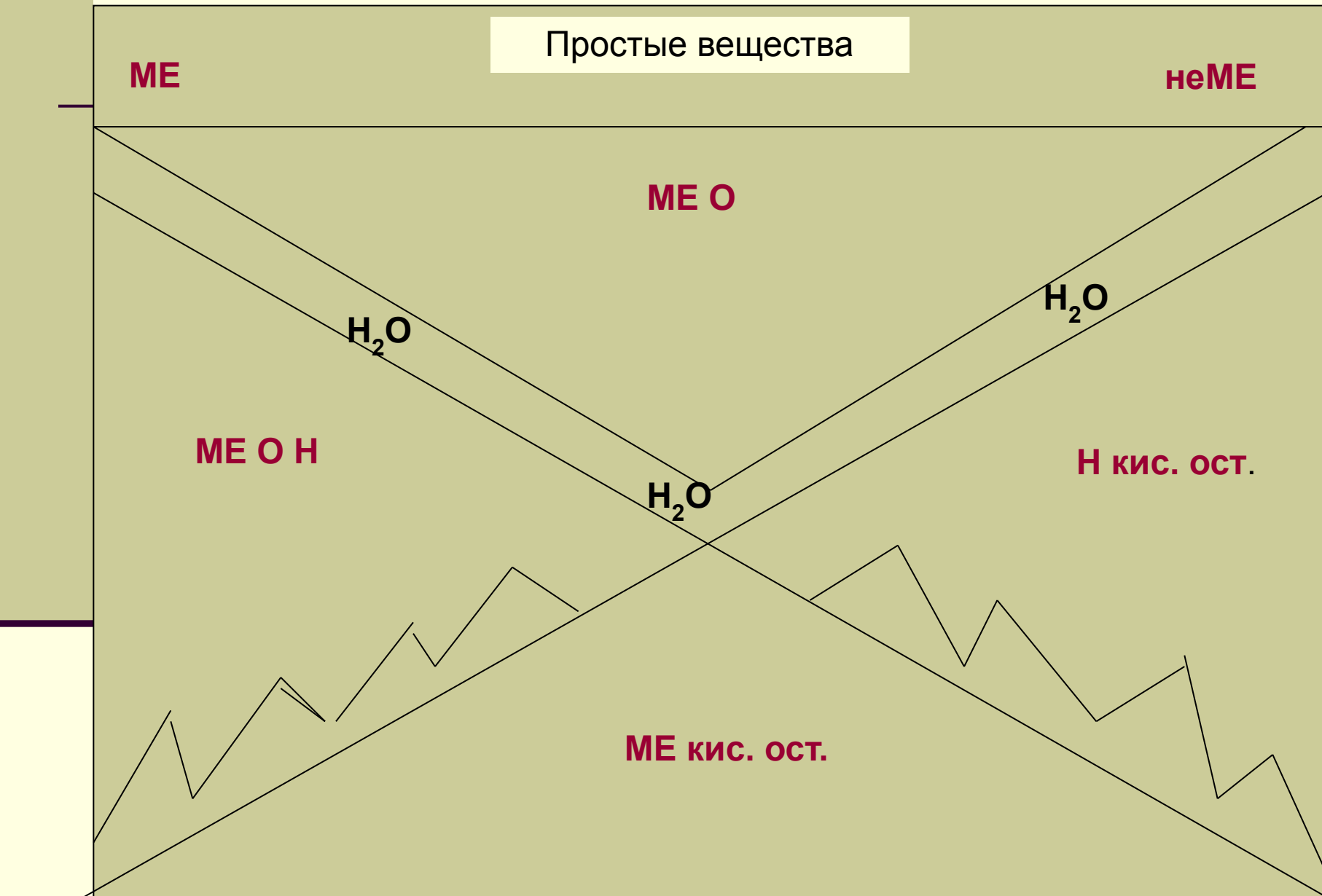
H₂O

ME O H

H кис. ост.

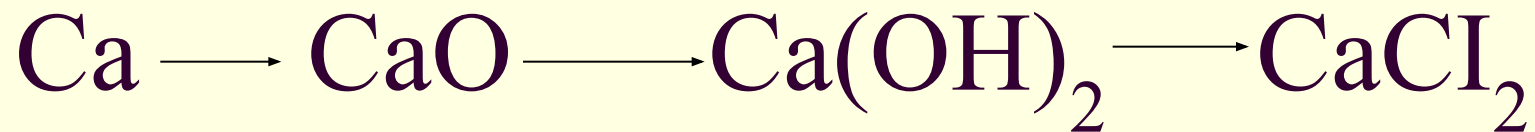
H₂O

ME кис. ост.



Домашнее задание

- Для каждого государства придумать и нарисовать герб, написать формулы 8-10 «жителей».
- Дорисовать карту на альбомном листе и сдать на проверку.
- Написать рассказ или сказку о путешествии какого-либо элемента, иллюстрируя уравнениями реакций.



- Сжигание кальция
 - Растворение в воде оксида кальция
 - Взаимодействие гидроксида кальция с соляной кислотой (нейтрализация).
-
- Составление и решение генетической цепочки.



- Горение серы.
- Растворение оксида серы в воде.
- Взаимодействие серной кислоты с гидроксидом натрия (нейтрализация).

- Составление и решение генетического ряда.

Урок окончен.

- Спасибо за внимание.