

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

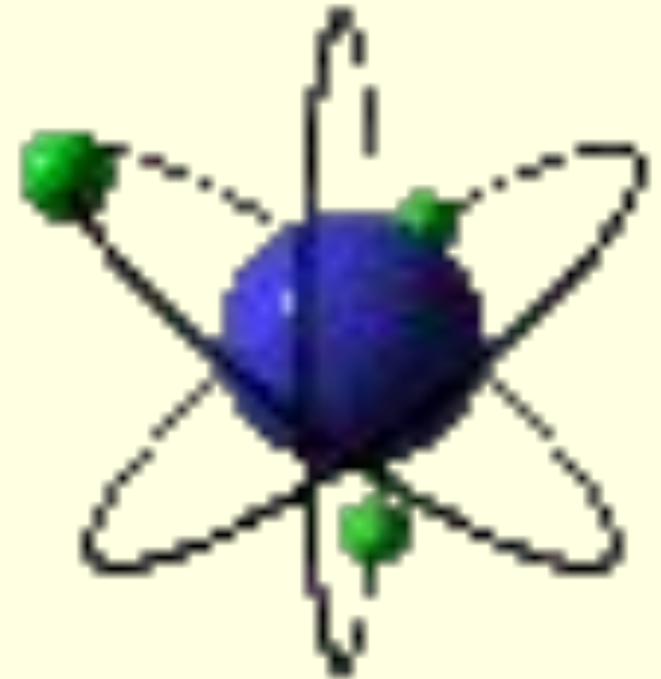
---

- 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

H<sub>2</sub>O

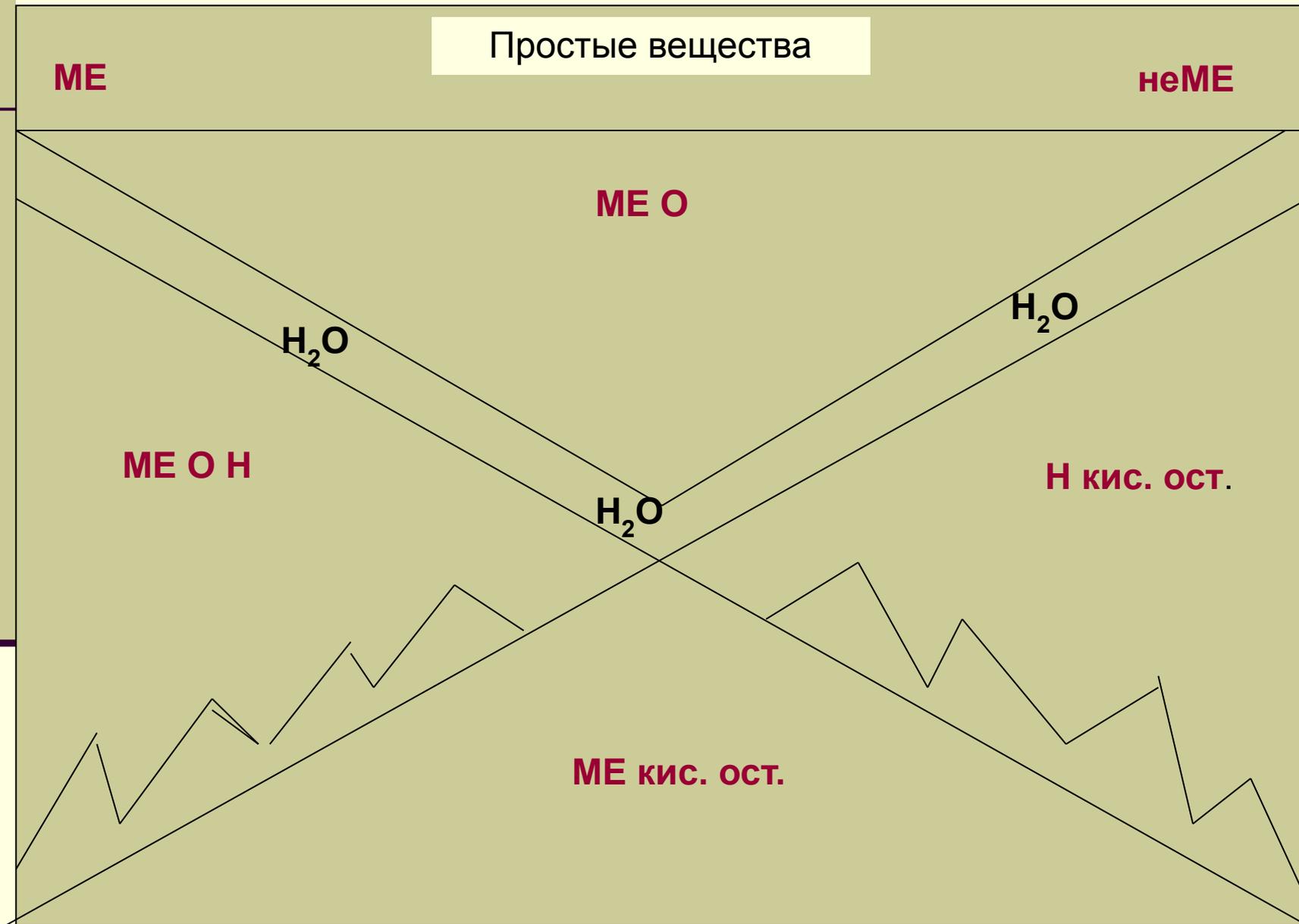
H<sub>2</sub>O

ME O H

H кис. ост.

H<sub>2</sub>O

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.