

**ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК ПО ТЕМЕ:
«ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ
СВЯЗЬ МЕЖДУ КЛАССАМИ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ.»**

Урок разработала учитель
химии и биологии МБОУ
Юхмачинская СОШ
ГУБАЙДУЛЛИНА Н.И.

«ТРЕТИЙ ЛИШНИЙ»



ДАЙТЕ НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВАМ И ОПРЕДЕЛИТЕ КЛАСС СОЕДИНЕНИЯ:

NaOH

SO_2

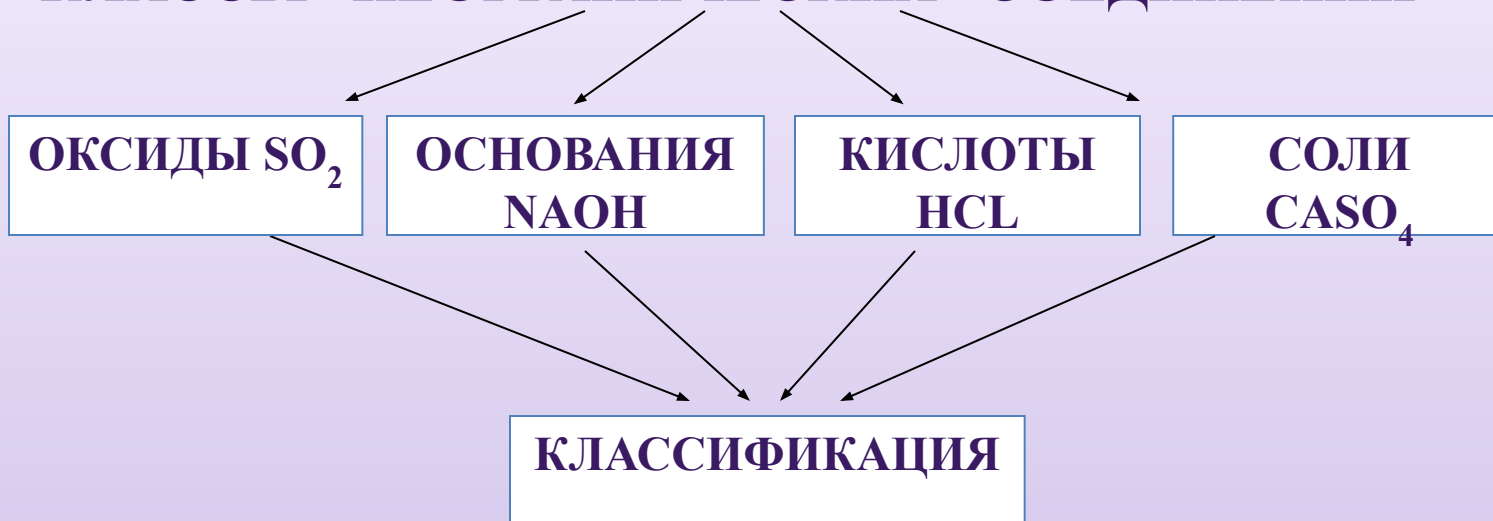
CaSO_4

HCl



ПРОВЕРКА:

КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



ЧТО ТАКОЕ ИНДИКАТОР?

	Кислота	Основани е	Соль
Метиловый оранжевый			
Лакмус			
Фенолфталеи н			



она плохо учила химию

Лабораторные опыты

- **1.** Налете в стаканы растворы NaOH
 HCl

NaCl .

- **2.** При помощи индикаторов определите кислую , нейтральную и щелочную среду
- **3.** Проведите реакцию нейтрализации
- **4.** Запишите реакцию в тетрадь и опишите наблюдения

РОДОНАЧАЛЬНИКИ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

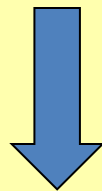
Металлы- $\text{Ca} \rightarrow \text{CaO} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

Неметаллы - $\text{P} \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$

Всех их связывают
родственные связи,
которая называется
генетической

Генетическая связь –
ЭТО СВЯЗЬ, КОГДА ИЗ ОДНОГО
КЛАССА СОЕДИНЕНИЙ МОЖНО
ПОЛУЧИТЬ ДРУГОЙ КЛАСС
СОЕДИНЕНИЙ.

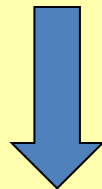
ОСНОВНОЙ ОКСИД



?

ВОДА

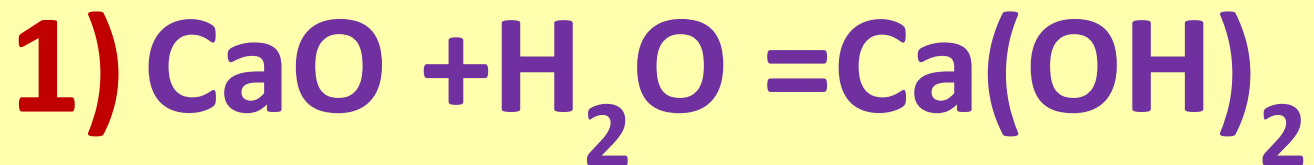
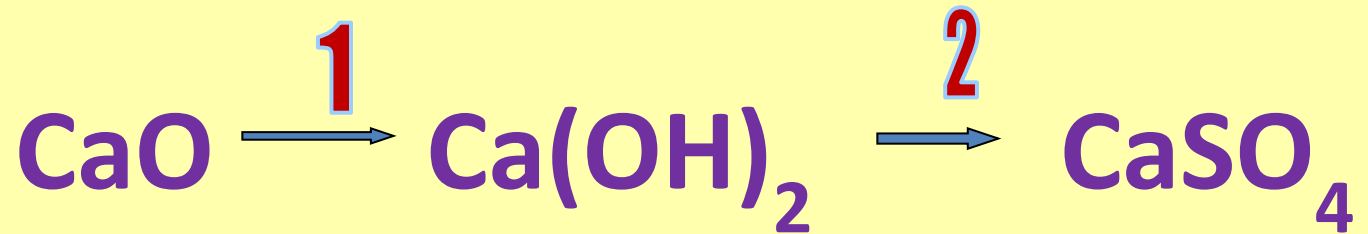
ОСНОВАНИЕ



?

КИСЛОТА

СОЛЬ



КИСЛОТНЫЙ ОКСИД



?

ВОДА

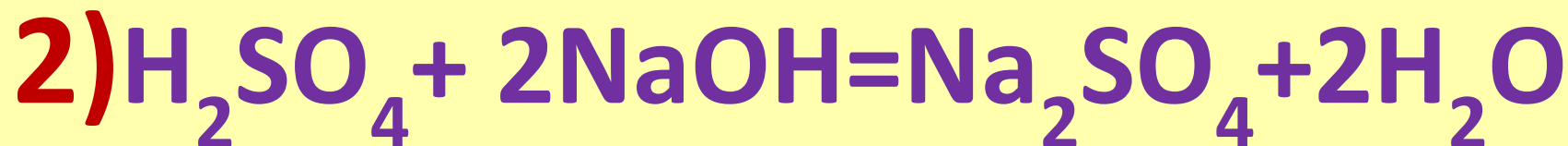
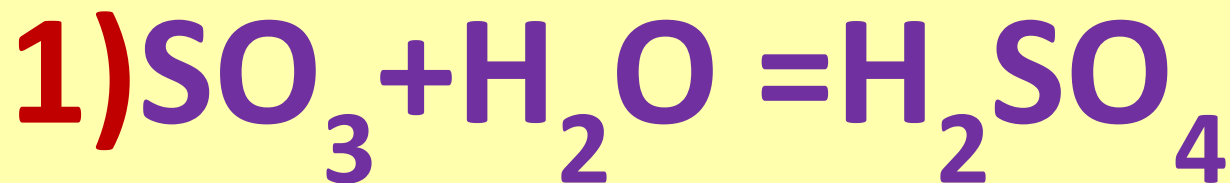
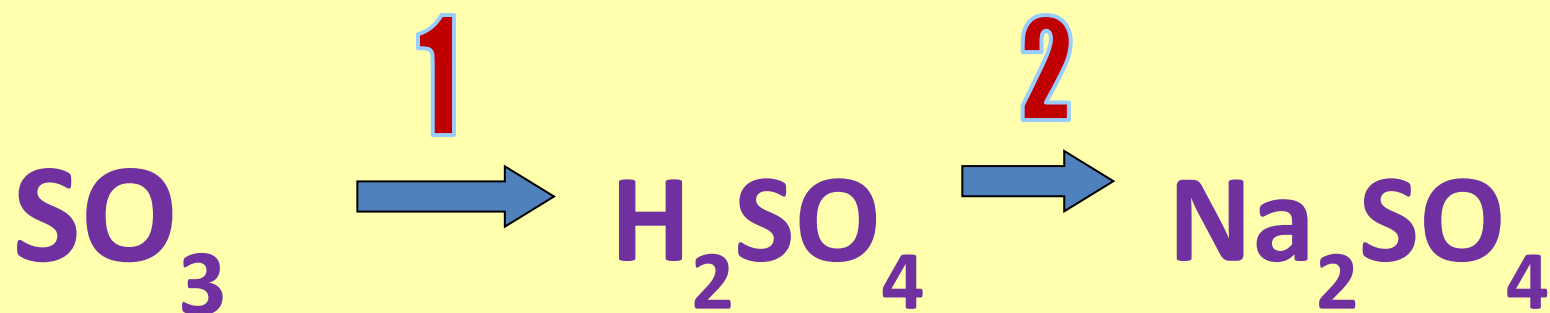
КИСЛОТА



?

ОСНОВАНИЕ

СОЛЬ

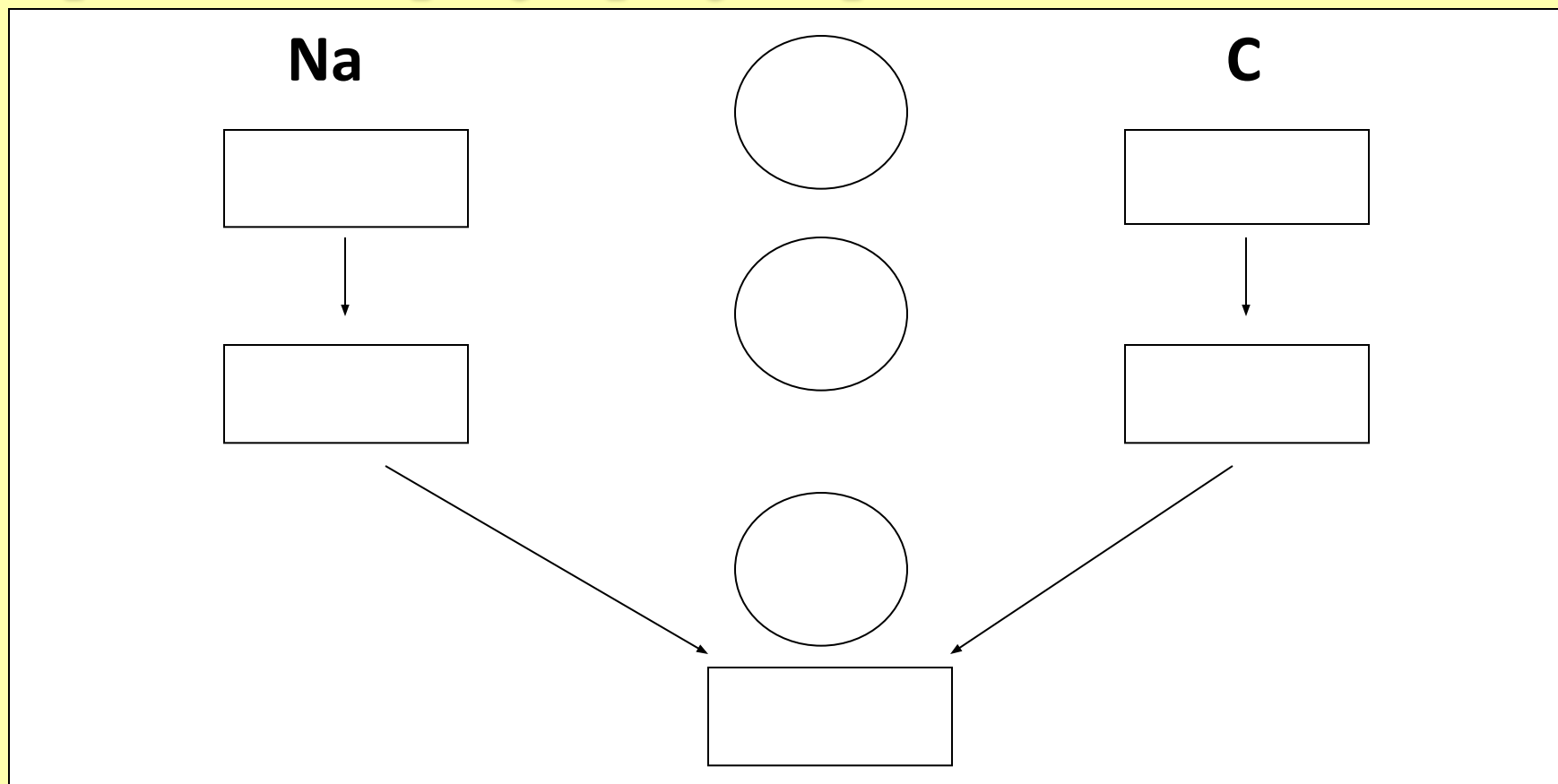


«ЧТО ИЗ ЧЕГО

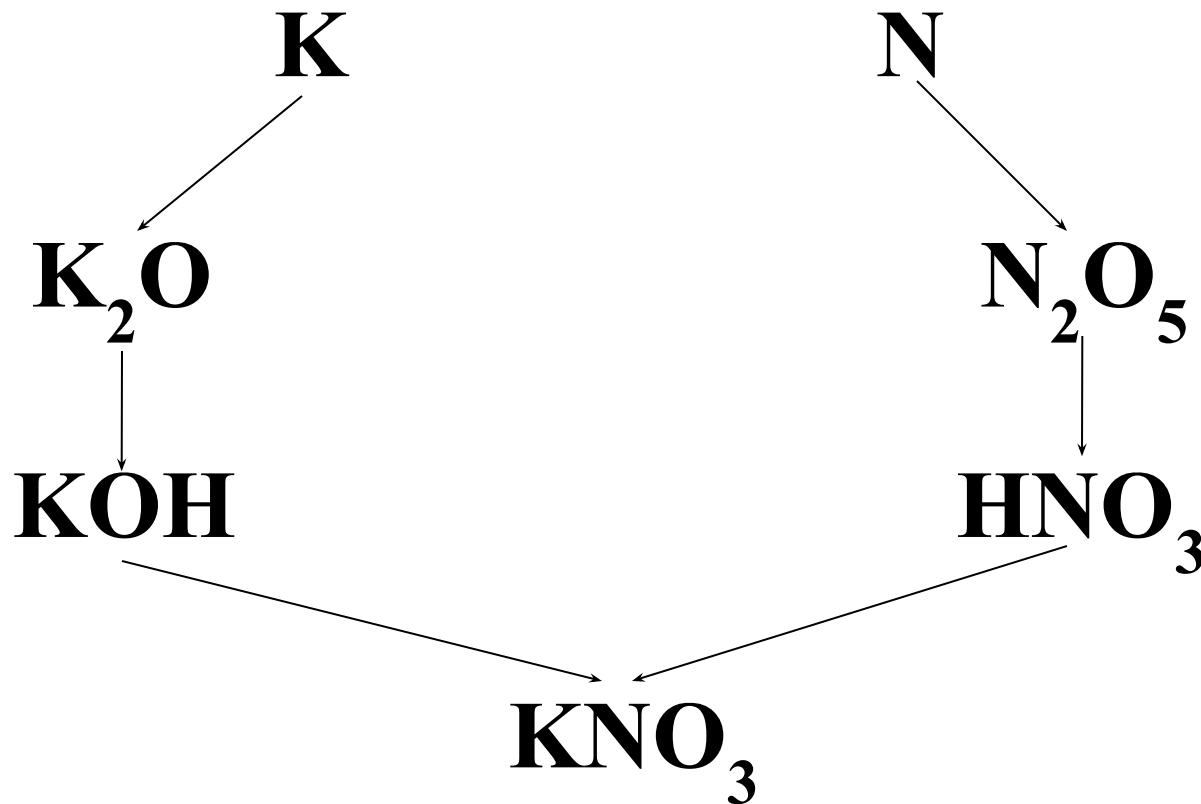
ПОЛУЧАЕТСЯ?»

РАССТАВЬТЕ В ПУСТЫЕ ОКОШКИ ФОРМУЛЫ
ВЕЩЕСТВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОЛУЧЕНИЯ
ИХ ДРУГ ИЗ ДРУГА

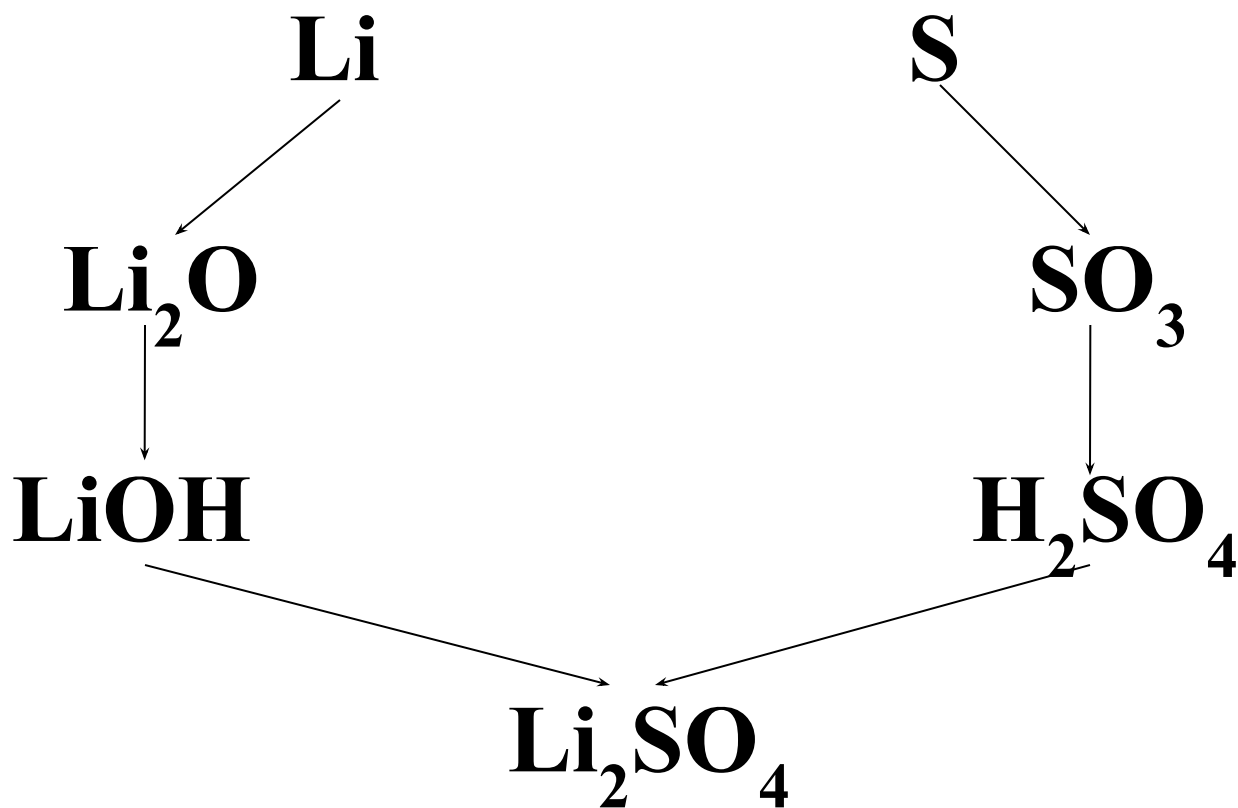
CO_2 , NaOH , Na_2CO_3 , H_2CO_3 , Na_2O :



Первичное закрепление:



Первичное закрепление:



Вывод:

Между классами неорганических соединений существует генетическая связь, которая позволяет осуществлять химический синтез веществ различных классов и передавать признаки классов.

