

# ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ВСЕ, ЧТО НАС ОКРУЖАЕТ, ДА И МЫ САМИ, СОСТОИТ ИЗ ВЕЩЕСТВ,  
СПОСОБНЫХ ПРЕВРАЩАТЬСЯ ДРУГ В ДРУГА

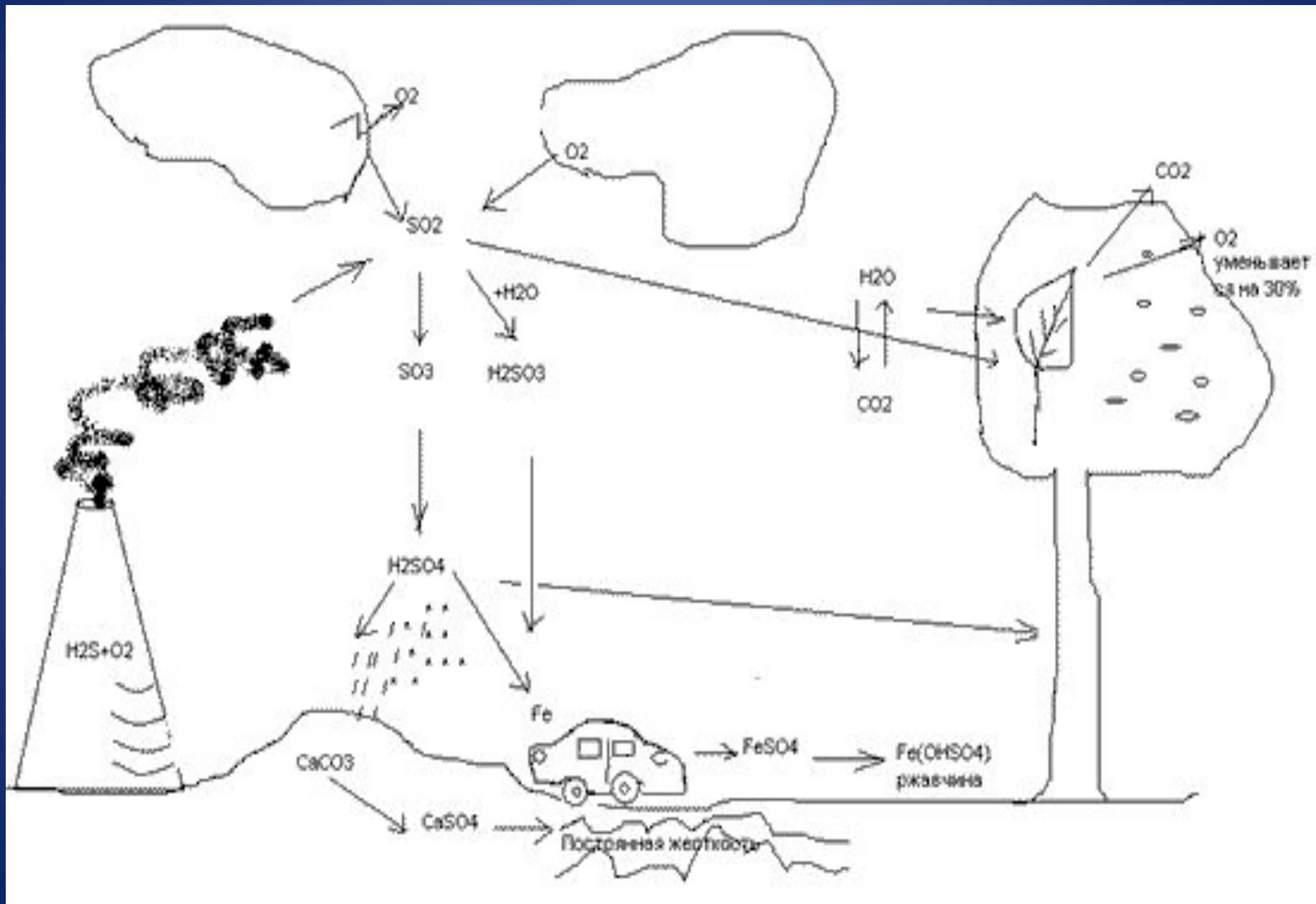
Вернадский В.И.

## **ЦЕЛЬ**

**ОЗНАКОМИТЬ УЧАЩИХСЯ С ЯВЛЕНИЕМ ВЗАМОСВЯЗИ  
РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ,  
КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ  
СОЕДИНЕНИЯ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ЭЛЕМЕНТА**



# СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ



**Генетическим** называют ряд веществ – представителей разных классов неорганических соединений, являющихся соединениями одного и того же химического элемента, связанных взаимопревращениями и отражающих общность происхождения этих веществ.

## Практическая работа

Проведите реакции, в которых осуществляются химические превращения.

Оксид меди (II)---□ Хлорид меди (II)---□ Медь



-Выпишите генетический ряд элементов.

-Запишите уравнения химических реакций, иллюстрирующих переходы от одного класса веществ к другому классу.

## ВЫВОД

- В природе существуют разные классы неорганических веществ.
- Классы веществ находятся в тесной взаимосвязи: одни вещества превращаются в другие.
- Генетическим рядом называют цепочку превращения веществ разных классов, являющихся соединениями одного и того же элемента



**МАТЕРИАЛЬНЫЙ МИР, В КОТОРОМ МЫ ЖИВЕМ  
И КРОХОТНОЙ ЧАСТИЦЕЙ КОТОРОГО МЫ ЯВЛЯЕМСЯ,  
ЕДИН И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ БЕСКОНЕЧНО РАЗНООБРАЗЕН.**

**ВСЕ НАХОДИТСЯ В НЕПРЕРЫВНОМ ХИМИЧЕСКОМ ПРЕВРАЩЕНИИ.**