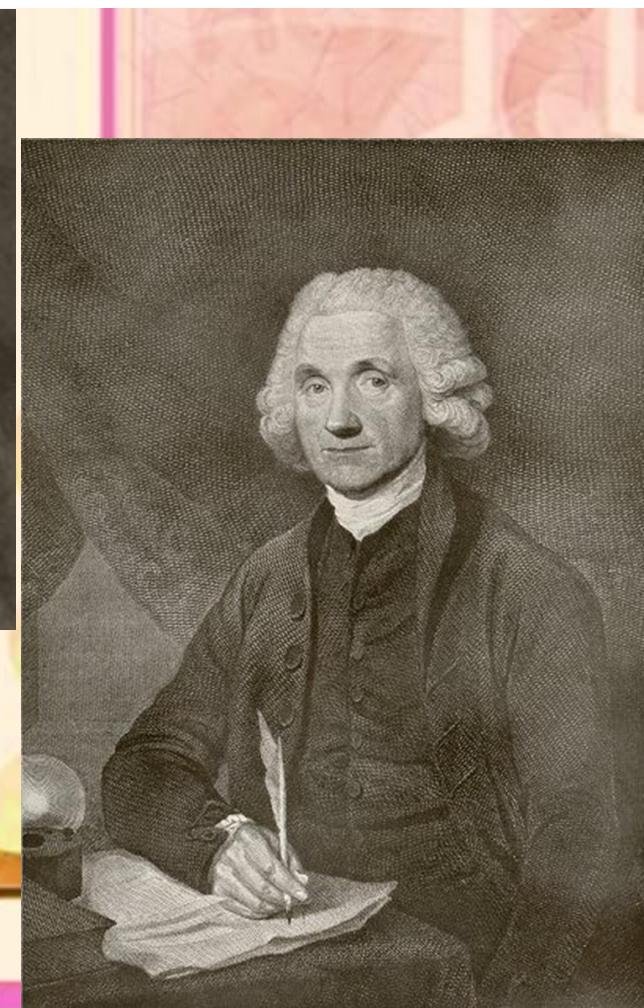
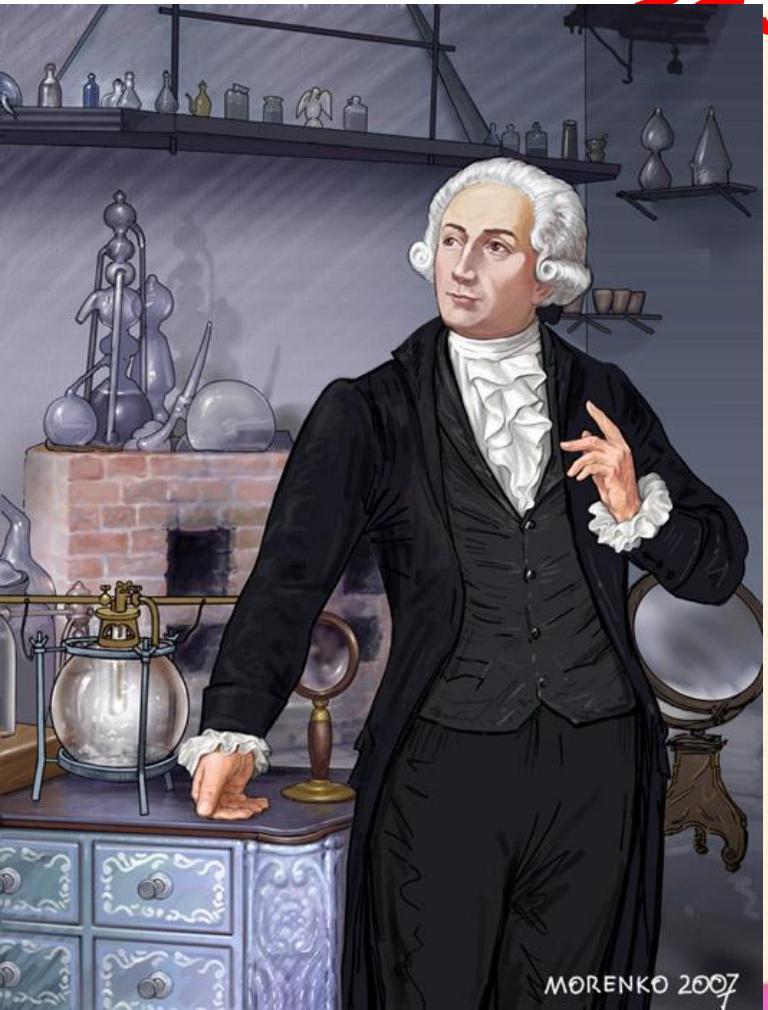


Лорд Генри Кавендиш – английский физик и химик, впервые получивший «гремучий газ» в 1776г



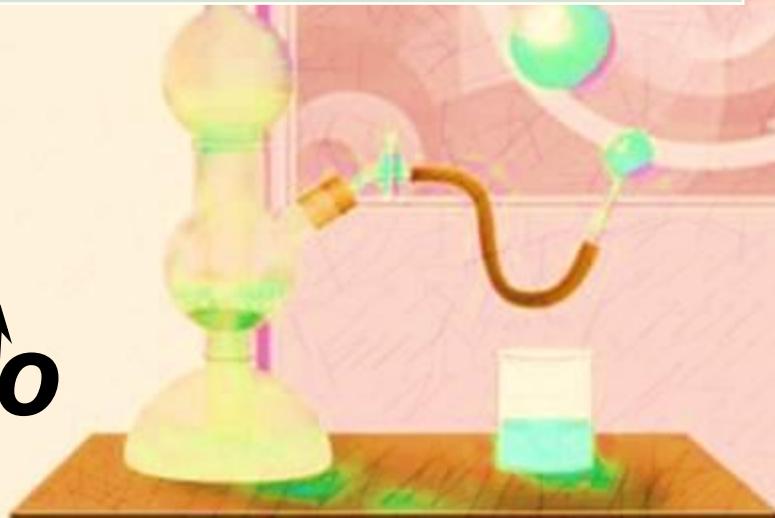
Заголовок

Действия

Наблюдения

Уравнение
реакции. Вывод

1. **Задание: положите в пробирку две гранулы цинка и прилейте соляную кислоту.**



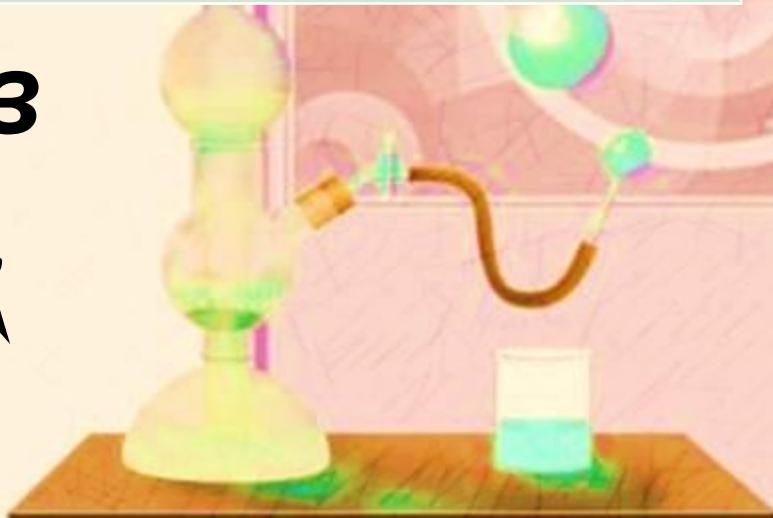
Заголовок

Действия

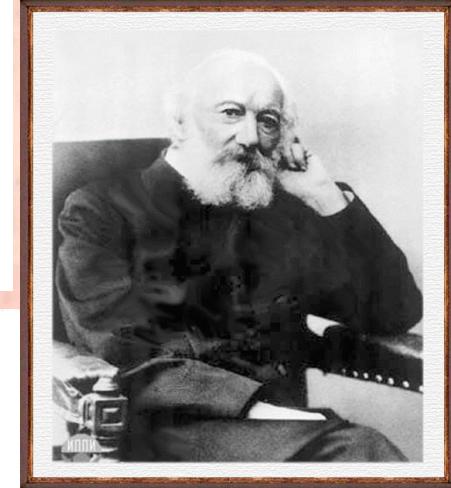
Наблюдения

Уравнение
реакции. Вывод

1. **Задание:** опустите
железный гвоздь в
чистую пробирку,
налейте раствор
сульфата меди.



Ряд Н.Н. Бекетова



Ряд активности металлов

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Co Ni Sn Pb H₂ Sb Cu Hg Ag Pt Au

вытесняют водород из кислот

водород из кислот
не вытесняют

Mg

Zn

Cu

кислота

+

Me⁰

→

соль

+

H₂ ↑

Кроме HNO₃,

до водорода

Ряд Н.Н. Бекетова

В реакциях между металлами и солями:

- Каждый металл вытесняет из солей (в водных растворах) все те металлы, которые стоят правее его в

Исключение из правил 1 и 2:

Металлы, расположенные до Mg, в водных растворах кислот и солей взаимодействуют с водой и вытесняют из неё водород:



Реакции замещения

Это такие реакции, в результате которых атомы простого вещества замещают атомы одного из элементов в **сложном веществе**.

