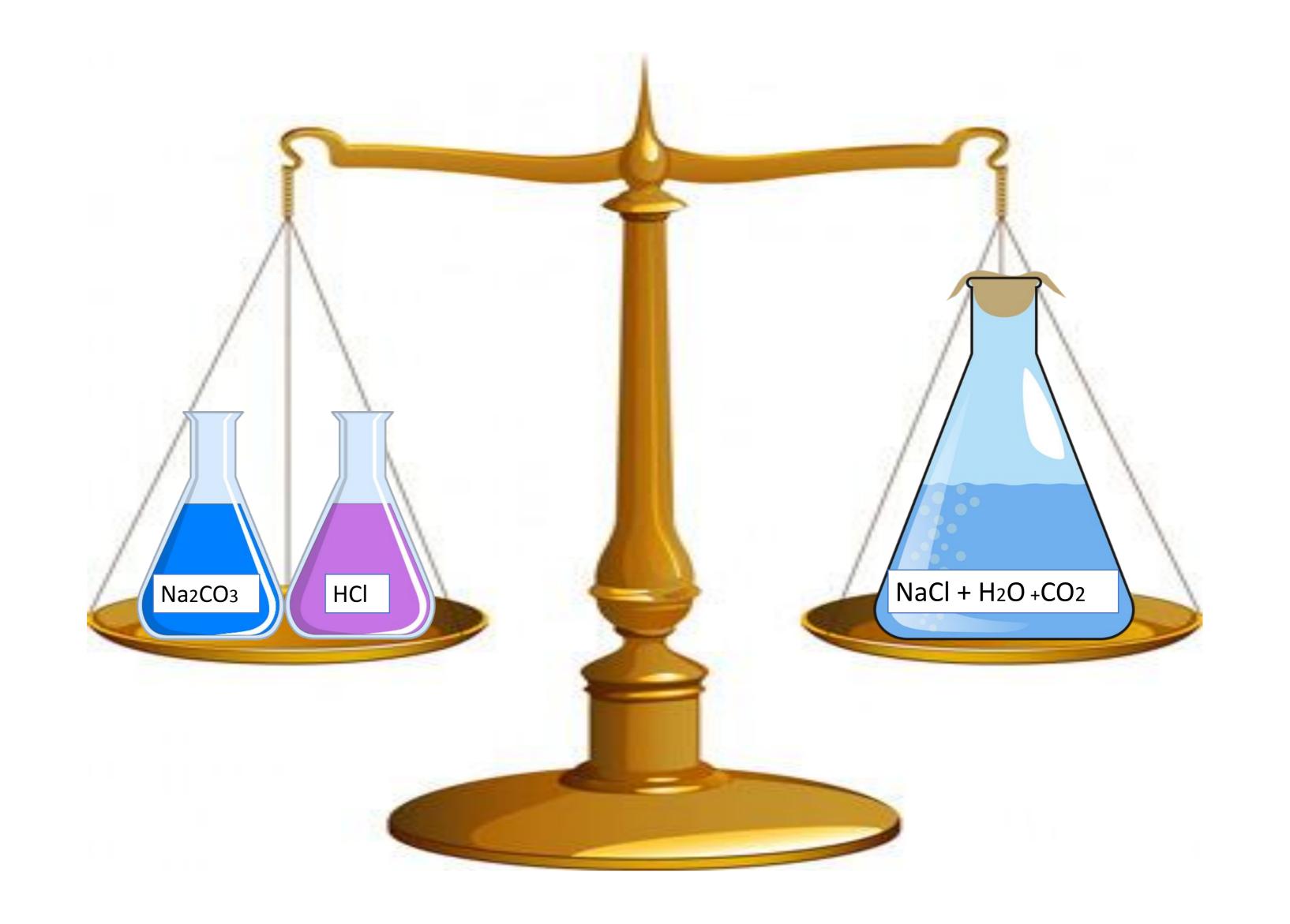
# Закон сохранения массы веществ. Химические

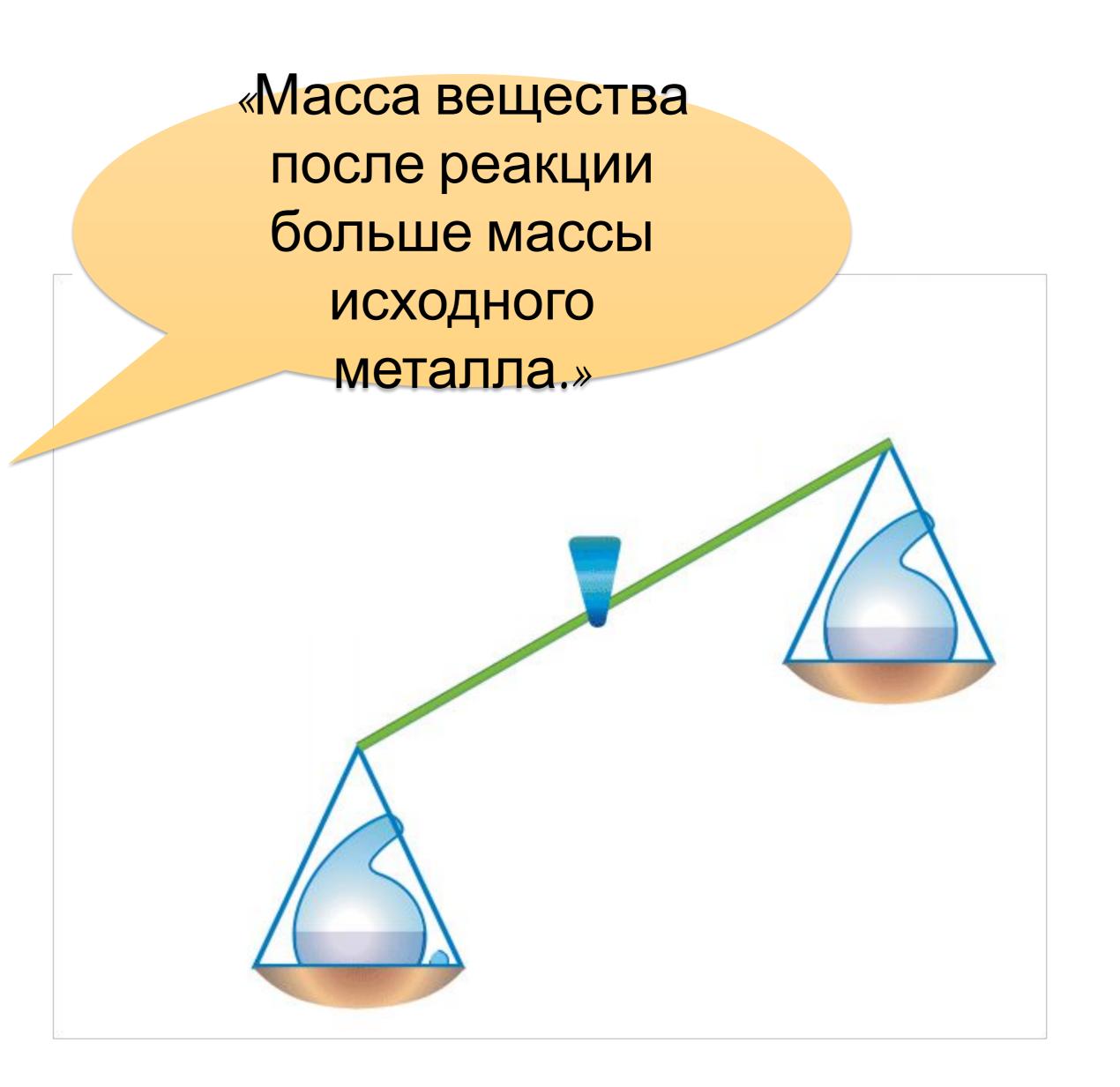






### Роберт Бойль (1627-1691)



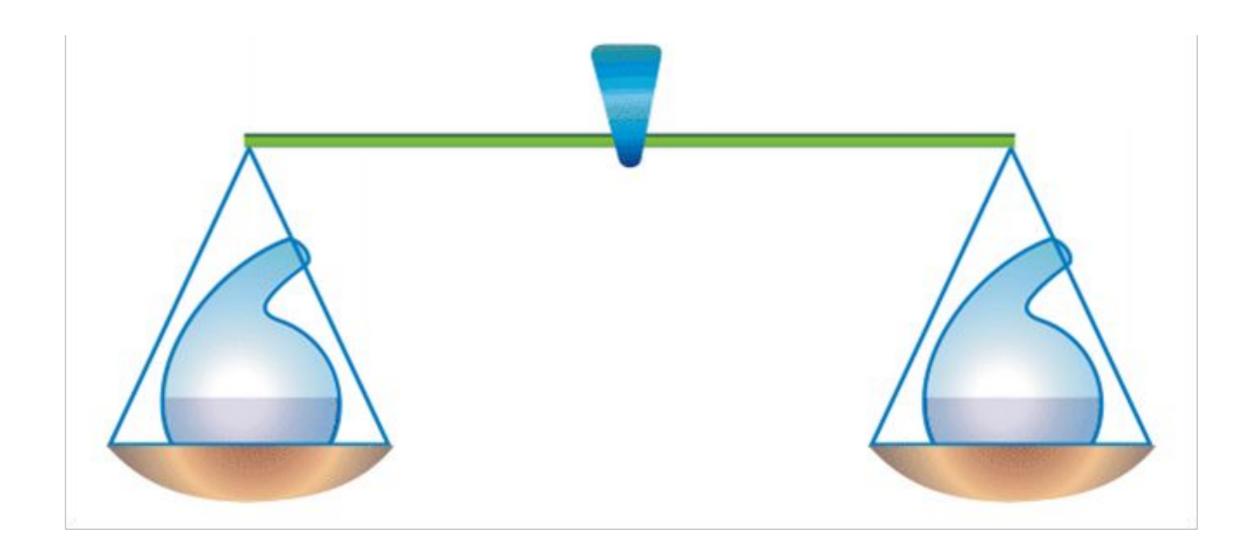


#### Михаил Васильевич Ломоносов

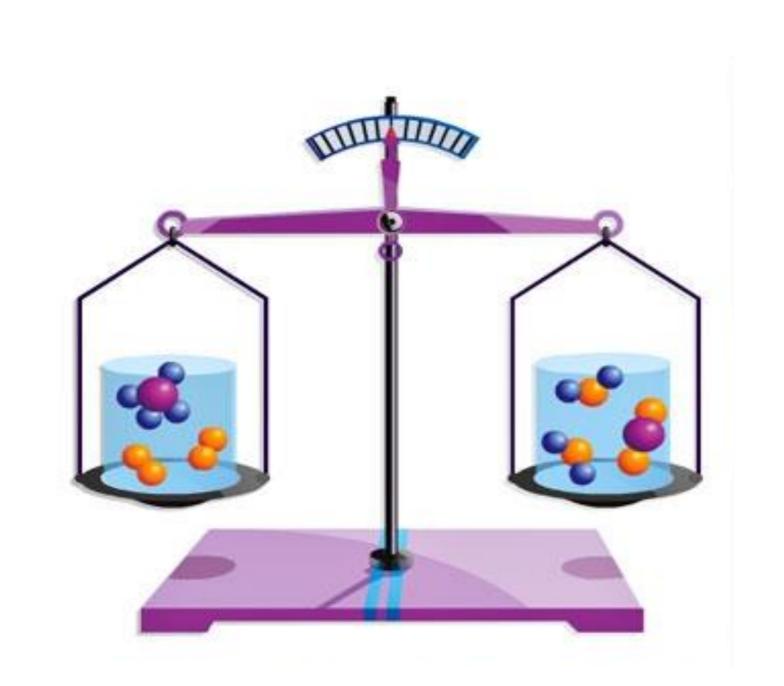
(1711-1765)

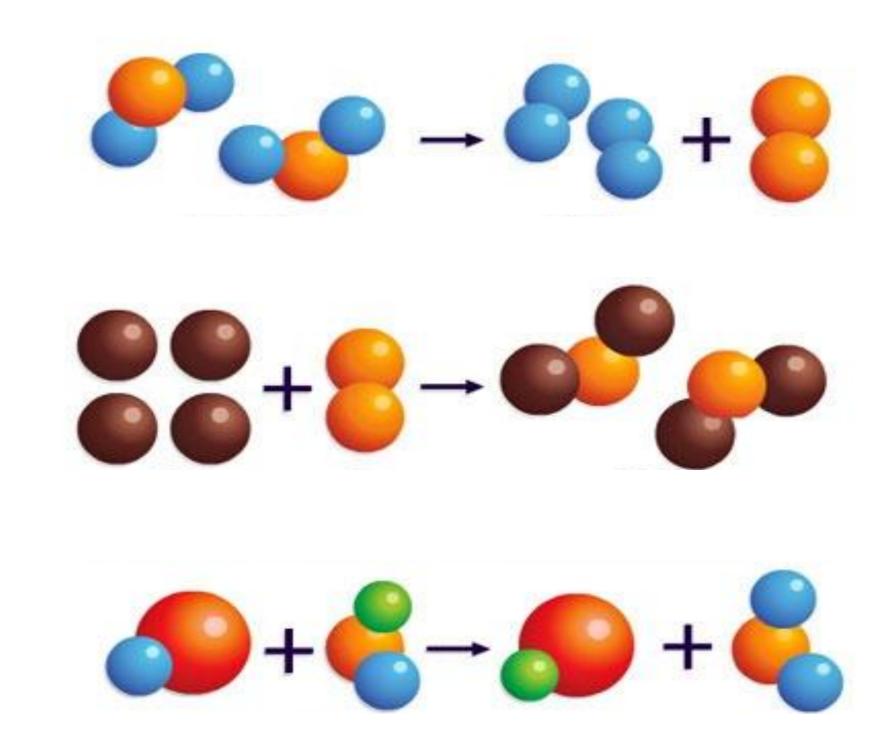


«Хотя между металлом и веществом, произошла химическая реакция, сумма масс исходных веществ равна массе продукта реакции.»



#### Закон сохранения массы веществ







Масса веществ, вступивших в химическую реакцию, равна массе веществ, образовавшихся в результате реакции.

При разложении нитрата меди (II) образовалось 1,6 г оксида меди (II), 1,84 г оксида азота (IV) и 0,32 г кислорода. Какова масса разложившегося нитрата меди (II)?



$$Cu(NO_3)_2 = CuO + NO_2 + O_2$$

Решение:

## **Химическое уравнение** – это условная запись химической еакции с помощью химических формул и математических знаков.

Индекс (показывает число атомов элемента в молекуле вещества)

$$H_2 + O_2 = H_2O$$

## **Химическое уравнение** – это условная запись химической еакции с помощью химических формул и математических знаков.

Коэффициент (показывает сколько данных молекул участвует или образуется в химической реакции)

Индекс (показывает число атомов элемента в молекуле вещества)

$$2H_2 + O_2 = 2H_2O$$

Исходные вещества

Продукты реакции

### Алгоритм составления уравнения химической реакции



составьте уравнения химических реакций, продемонстрированных в видеофрагменте:

