# Тема урока: Растворение. Типы растворов.

#### 1. Теории растворов

Физическая

Я. Х. Вант-Гофф,

С. Аррениус,

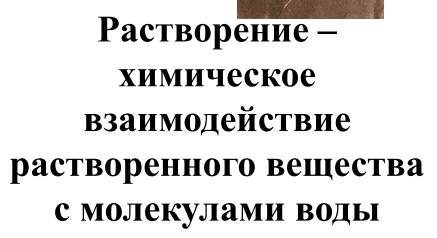
В. Оствальд



Растворение – процесс диффузии Химическая

Д.И. Менделеев,

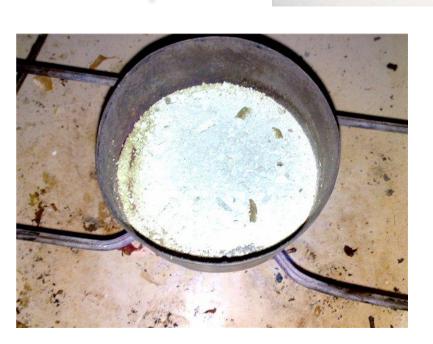
И.А. Каблуков



• Гидраты – непрочные соединения веществ с водой, существующие в растворе

• <u>Кристаллогидраты</u> — соли и другие твердые вещества, в состав которых входит вода. (кристаллизационная)







#### Современная теория растворов

• Растворение – физико-химический процесс.

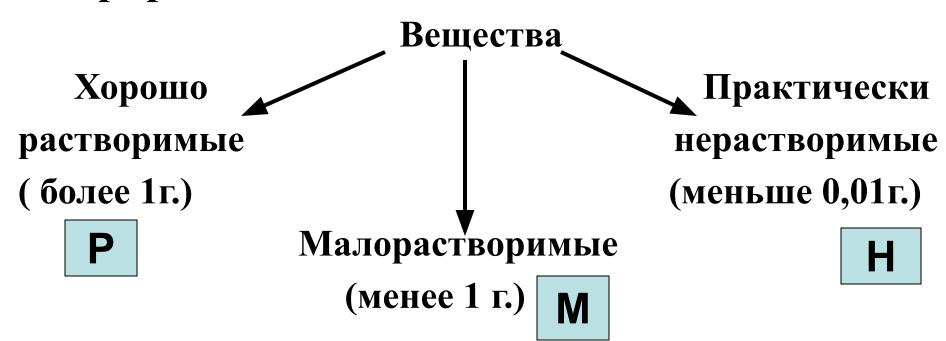
• Раствор — однородная система переменного состава, состоящая из частиц растворенного вещества, растворителя и продуктов их взаимодействия.

## 2. Факторы, от которых зависит растворимость веществ

#### • Температура

С повышением температуры растворимость твердых веществ увеличивается газообразных - уменьшается

#### • Природа вещества



## 3. Типы растворов по содержанию растворенного вещества

- Насыщенный раствор раствор, в котором при данной температуре вещество больше не растворяется.
- Ненасыщенный раствор раствор, в котором при данной температуре находится меньше растворяемого вещества, чем в его насыщенном растворе
- <u>Пересыщенный раствор</u> раствор, в котором при данной температуре находится в растворенном состоянии больше вещества, чем в его насыщенном растворе при тех же условиях.

## 4. Концентрация растворов Массовая доля растворенного вещества в растворе

$$\omega = \frac{m_{B-Ba}}{m_{p-pa}} - 100 \%$$

Задача. Для консервирования огурцов приготовили рассол: на 2 л воды взяли 100г соли, а для консервирования томатов — рассол из 100г соли и 3 л воды. Какой рассол получится более концентрированным?