

ПРЕДМЕТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Костарева Е.А.
МОУ «ВСОШ №37»
2011 – 2012 учебный год



Презентация к уроку
химии 10 класса.

Задани

е:

Разделите предложенные вам соединения на две группы:

Органические

Неорганические

Возникновение и развитие органической

ХИМИИ
Первые классификации (по происхождению) IX – X в. арабский алхимик Абу Бакр ар-Рази (865-925):

Вещества
(изучались
раздельно)

Минеральные

Растительные

Животные

Классификация веществ

По происхождению (XVII – XVIII вв.)

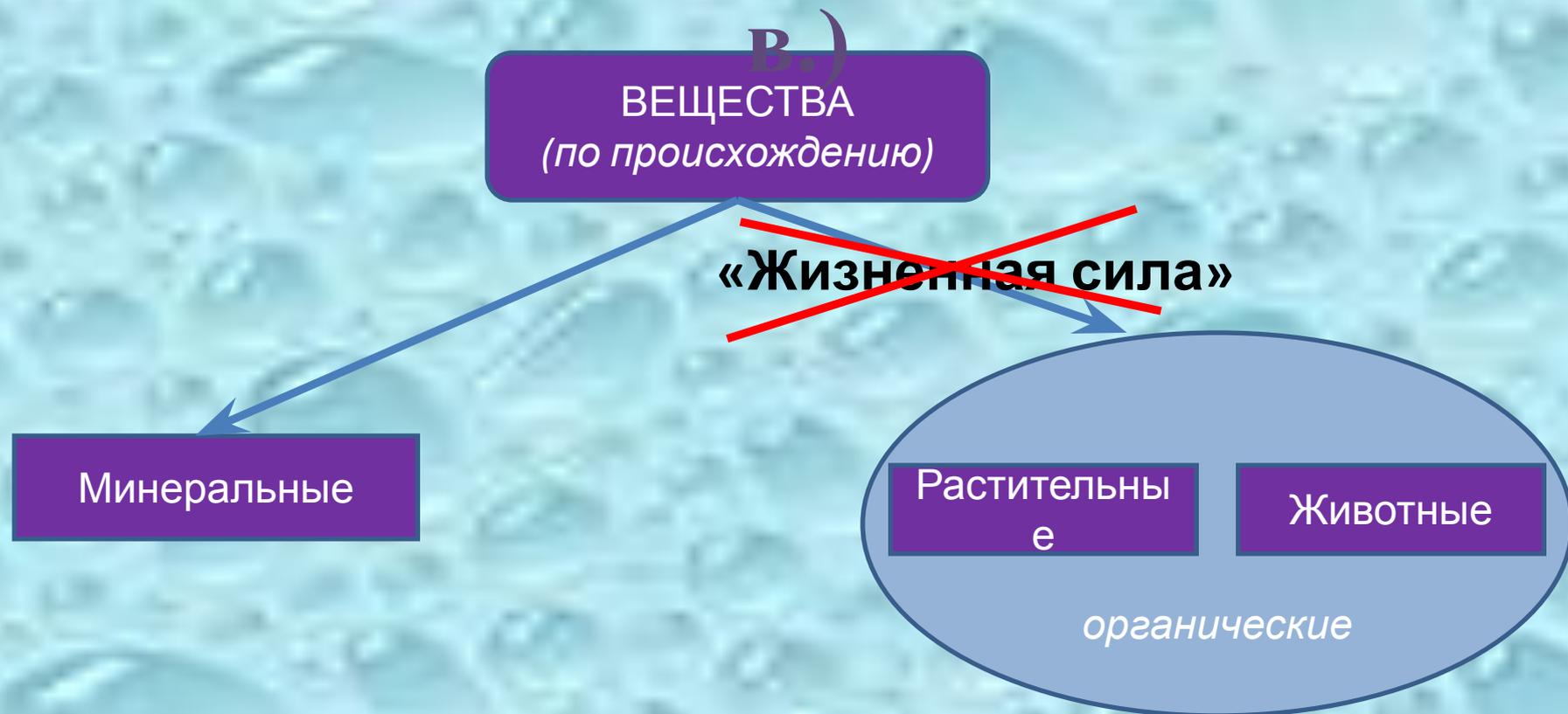
Витализм (*vis vitalis* – жизненная сила) - это ложное учение, согласно которому, синтез органических соединений из неорганических вне живых организмов невозможен.



Й.Я. Берцелиус



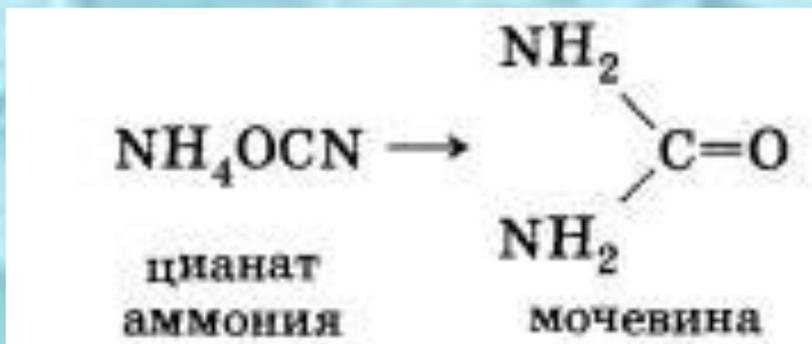
Классификация веществ по происхождению (XIX в.)





В 1828 г. немецкий химик Фридрих Вёлер синтезировал органическое соединение мочевины из неорганического вещества цианата аммония

Нагревая водный раствор неорганического вещества цианата аммония, получил мочевины — продукт жизнедеятельности животных организмов:





**В 1854 г. французский ученый
Марселен Пьер Эжен Бертло
получил жир**



**В 1861 г. русский химик Александр
Михайлович Бутлеров синтезировал
сахаристое вещество.**

Классификация органических соединений По происхождению

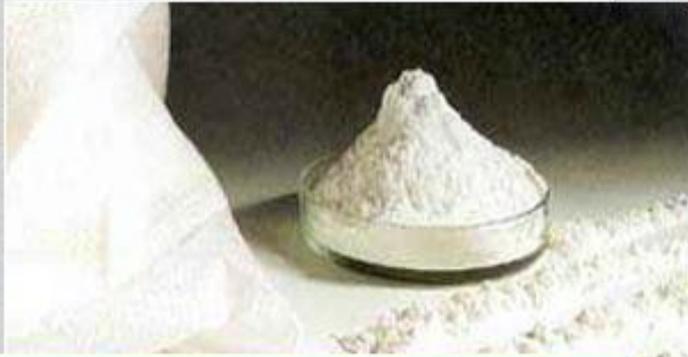


Природные органические вещества

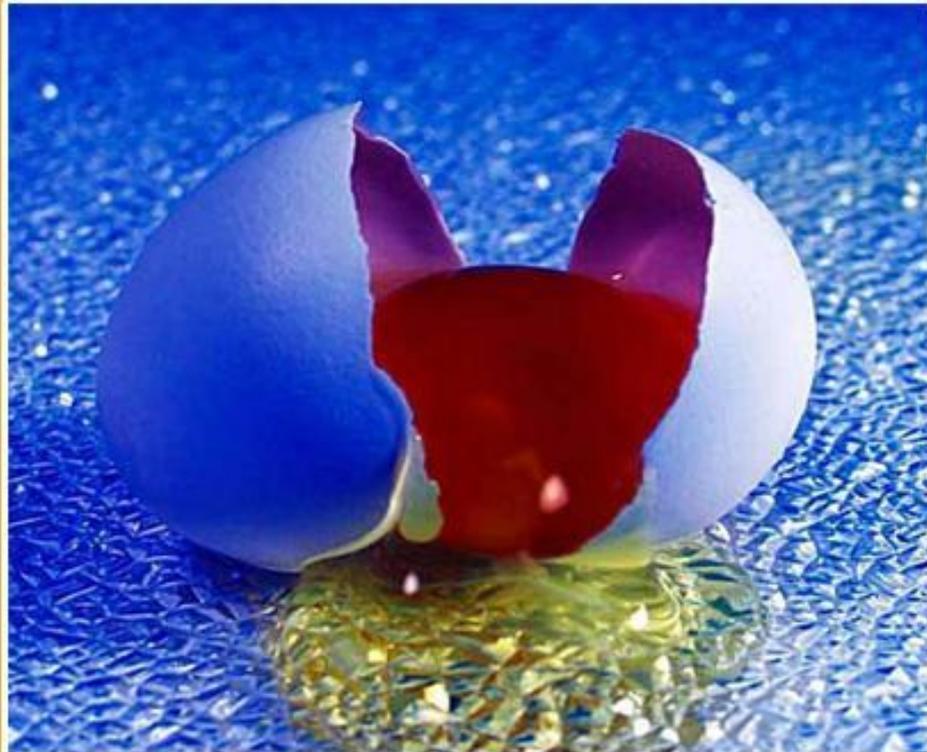
целлюлоза



крахмал



белки



жиры



глюкоза

Искусственные органические соединения



**Искусственные
волокна
и ткани**



**пластмассы
(целлулоид)**

**фото- и
видео пленка**



Синтетические органические соедине



моющие
средства

синтетические
каучуки



синтетические
волокна и ткани



краски,
эмали и клеи



лекарственные
средства



удобрения

Задани

Даны формулы: **e:**

BaCO_3 , CH_4 , CO_2 , CH_3OH , H_2CO_3 , HCl , C_4H_{10} ,
 CO , C_6H_6 , Na_2CO_3 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$, C_2H_2 , NH_3 ,
 CH_3NH_2 .

Выпишите формулы органических соединений. Подчеркните формулы углеводородов.

Круговорот углерода

