

ПРЕДМЕТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

08.04.2017

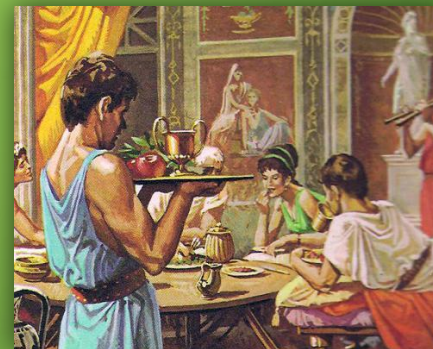
МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА



Земная

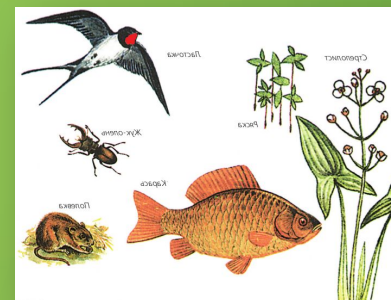


ВЕЩЕСТВА ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ





Неорганическая

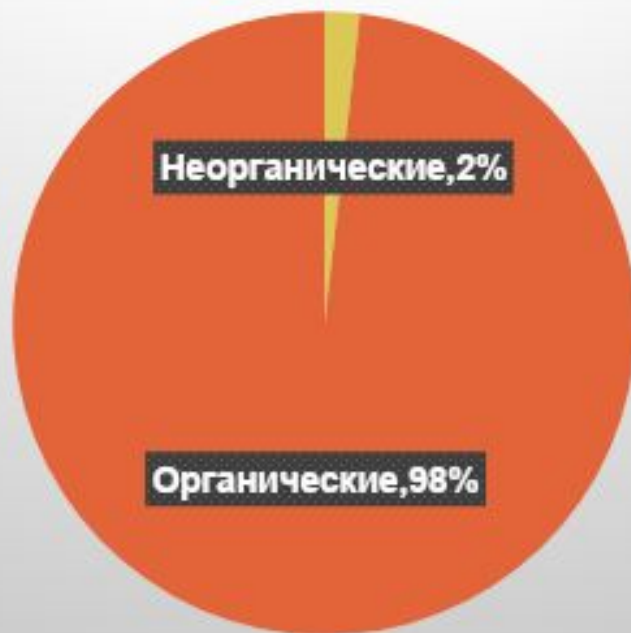


Органическая

ХИМИЯ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

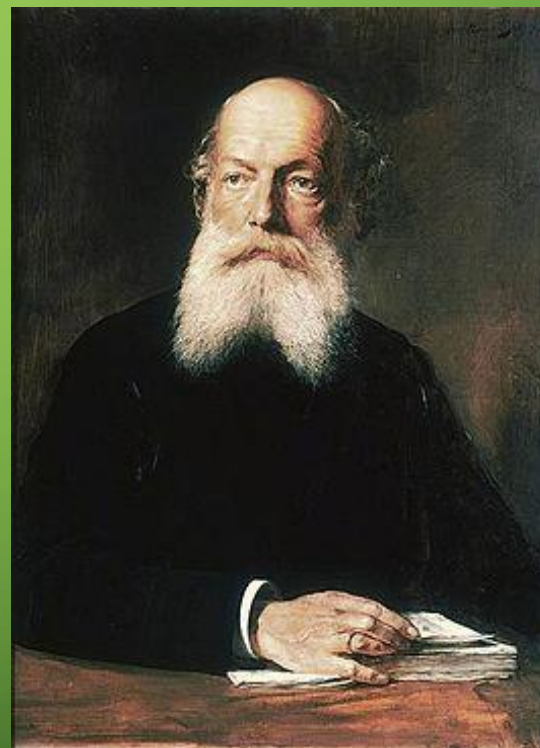
Органическая химия – это химия соединений углерода



ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ



Александр
Бутлеров



Фридрих
Кекуле

ВАЛЕНТНОСТЬ

Характеризует способность атомов химических элементов к образованию химических связей, которыми данный атом соединен с другими атомами в молекуле

Элементы с постоянной валентностью		Элементы с переменной валентностью	
Элемент	Валентность	Элемент	Валентность
H, Li, Na, K, F	I	S	II, IV, VI
O, Mg, Ca, Ba, Zn	II	N	I, II, III, IV, V
Al, B	III	P	III, V
		Fe	II, III
		Cu	I, II
		C, Si	II, IV
		Cl, Br, I	I, III, V, VII

Элементы с постоянной валентностью		Элементы с переменной валентностью	
Элемент	Валентность	Элемент	Валентность
H, Li, Na, K, F	I	S	II, IV, VI
O, Mg, Ca, Ba, Zn	II	N	I, II, III, IV, V
Al, B	III	P	III, V
		Fe	II, III
		Cu	I, II
		C, Si	II, IV
		Cl, Br, I	I, III, V, VII

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Химическое строение – порядок соединения атомов химических элементов в молекуле согласно их валентности
- Свойства веществ зависят не только от состава их молекул, но и от их строения