

# Органическая химия- химия соединений углерода

Учитель химии МБОУ «Тулатинская средняя  
общеобразовательная школа»  
Тарасенко Т.В.

*Органическая химия- это наука,  
изучающая соединения углерода и их  
превращения*

C

H

O

N

S

# История развития органической химии

Начало 19 века

Веществ

```
graph TD; A[Веществ] --> B[минеральные]; A --> C[органические]
```

минеральные

органические

Ф. Вёлер- немецкий

ХИМИК

1824-щавелевая кислота

1828- мочевина

Впервые получил  
органические вещества из  
неорганических

А.В.Кольбе- немецкий

1845-искусственным  
путём получил уксусную

1854 французский  
учёный М.Бертло  
синтезировал жир

1861 русский учёный А.М.Бутлеров  
получил сахаристое вещество

**Вывод:**

**законы химии имеют  
одну и ту же силу для  
органических**

**тел, как и для неорганических**

# Характерные отличия

```
graph TD; A[Характерные отличия] --> B[Органические вещества]; A --> C[неорганические вещества]; B --> D[Молекулярное строение, ковалентная связь]; B --> E[Низкая температура кипения и плавления]; C --> F[Немолекулярное строение]; C --> G[Высокая температура кипения и плавления];
```

Органические  
вещества

Молекулярное  
строение,  
ковалентная связь

Низкая температура  
кипения и плавления

неорганические  
вещества

Немолекулярно  
е строение

Высокая температура  
кипения и плавления

# Предпосылки выделения органической химии в отдельную науку

Многочисленность  
органических веществ

Большое практическое  
значение соединений  
углерода

Своеобразие состава  
и свойств  
органических веществ



# Необходимость появления теории химического строения органических веществ

Несоответствие  
возрастающих требований  
промышленности и народного  
хозяйства и низкого  
теоретического уровня

развития органической химии

Необходимость новых  
теоретических воззрений в  
органической химии

# Не могли объяснить

многообразие органических  
веществ

Кажущееся несоответствие  
валентности

Явление изомерии