

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

минеральные

органические

Ф. Вёлер- немецкий

ХИМИК

1824-щавелевая кислота

1828- мочеви́на

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