

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]
```

The diagram illustrates the classification of substances. At the top, a light red box contains the word 'Веществ' (Substances). Two arrows point downwards from this box to two separate boxes below. The left box is blue and contains the word 'минеральные' (mineral), and the right box is dark red and contains the word 'органические' (organic). The letter 'а' is partially visible between the two arrows.

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