

# Многообразие органических веществ

# Органические вещества – особый раздел химии, изучающий углеводороды и их производные

- **Углеводороды** – вещества, состоящие из двух элементов – углерода и водорода.
- **Производные углеводородов** содержат в себе, кроме атомов углерода и водорода, атомы других элементов.

Во всех органических веществах  
валентность углерода IV

# Органические вещества

Углеводороды

Производные  
углеводородов

Более 25 млн.  
веществ  
известно в  
настоящее время  
и это число  
ежегодно  
увеличивается!

Кислородсодержащие  
органические вещества

Азотсодержащие  
органические вещества

Серосодержащие  
органические вещества

Галогенсодержащие  
органические вещества

# Почему органических веществ так много?

- Атомы углерода могут соединяться между собой как простой, так и кратной (двойной, тройной) связью.
- Атомы углерода образуют между собой цепочки разной длины и конфигурации (линейные, циклические, разветвленные)
- К атомам углерода могут присоединяться другие атомы и группы атомов.

# Отличие органических и неорганических веществ

## Неорганические вещества

- Более 500 тыс. веществ известно в настоящее время

## Органические вещества

- Более 25 млн. веществ известно в настоящее время и это число ежегодно увеличивается!

Посмотрите видеоурок

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/1608/main/> (до 3 минуты.

«Алканы» можно не смотреть), дополните таблицу признаками отличия органических и неорганических веществ. Недостающую информацию о неорганических веществах дополните сами или найдите информацию в любых источниках

# Домашнее задание.

- Прочитать п.51,
- Устно ответить на вопросы с.180
- Заполнить таблицу (слайд 5) и прислать на проверку [school36-3vrn@yandex.ru](mailto:school36-3vrn@yandex.ru)