

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