

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

*Многообразие
органических веществ*

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

СТРОЕНИЕ АТОМА УГЛЕРОДА

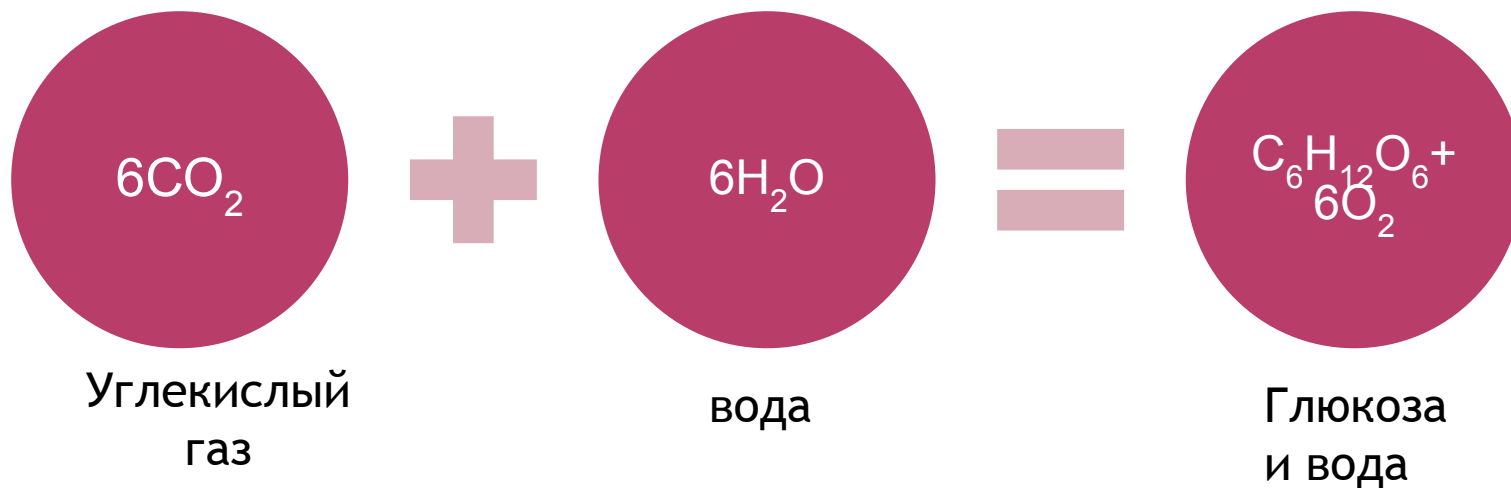
- Заряд ядра
- Количество электронов
- Количество электронов

?

?

?

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



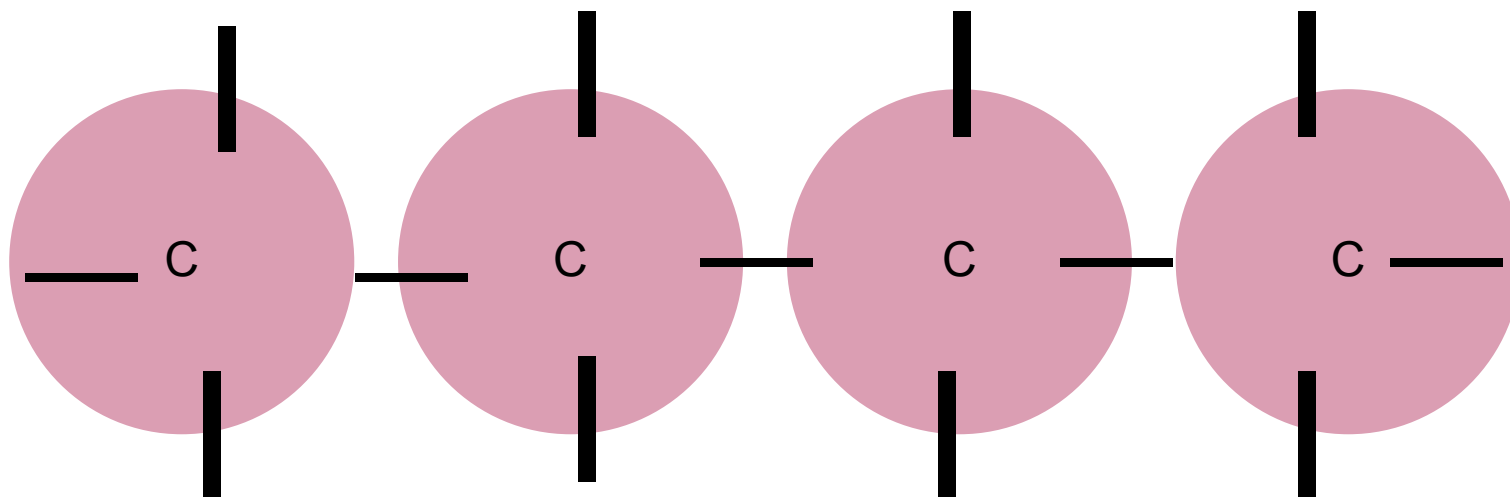
МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 10 миллионов (30 тыс. получают химики ежегодно)
 - лекарства
 - Химические волокна
 - Продукты питания
- пластмассы
 - Бытовая химия

ВОЗМОЖНЫЕ ВАЛЕНТНОСТИ АТОМА УГЛЕРОДА

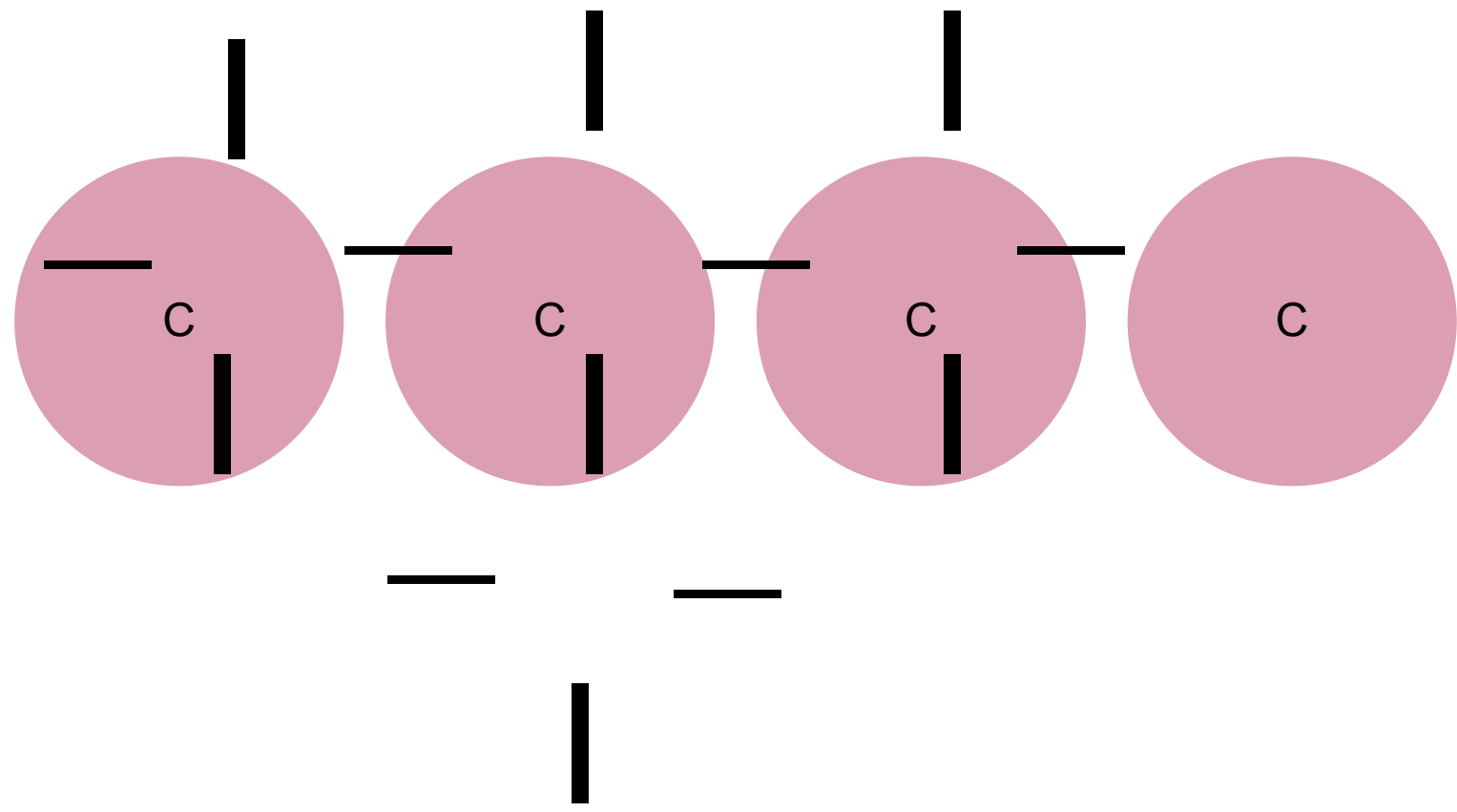


ЦЕПИ РАЗНОГО СТРОЕНИЯ, ОБРАЗУЕМЫЕ УГЛЕРОДОМ

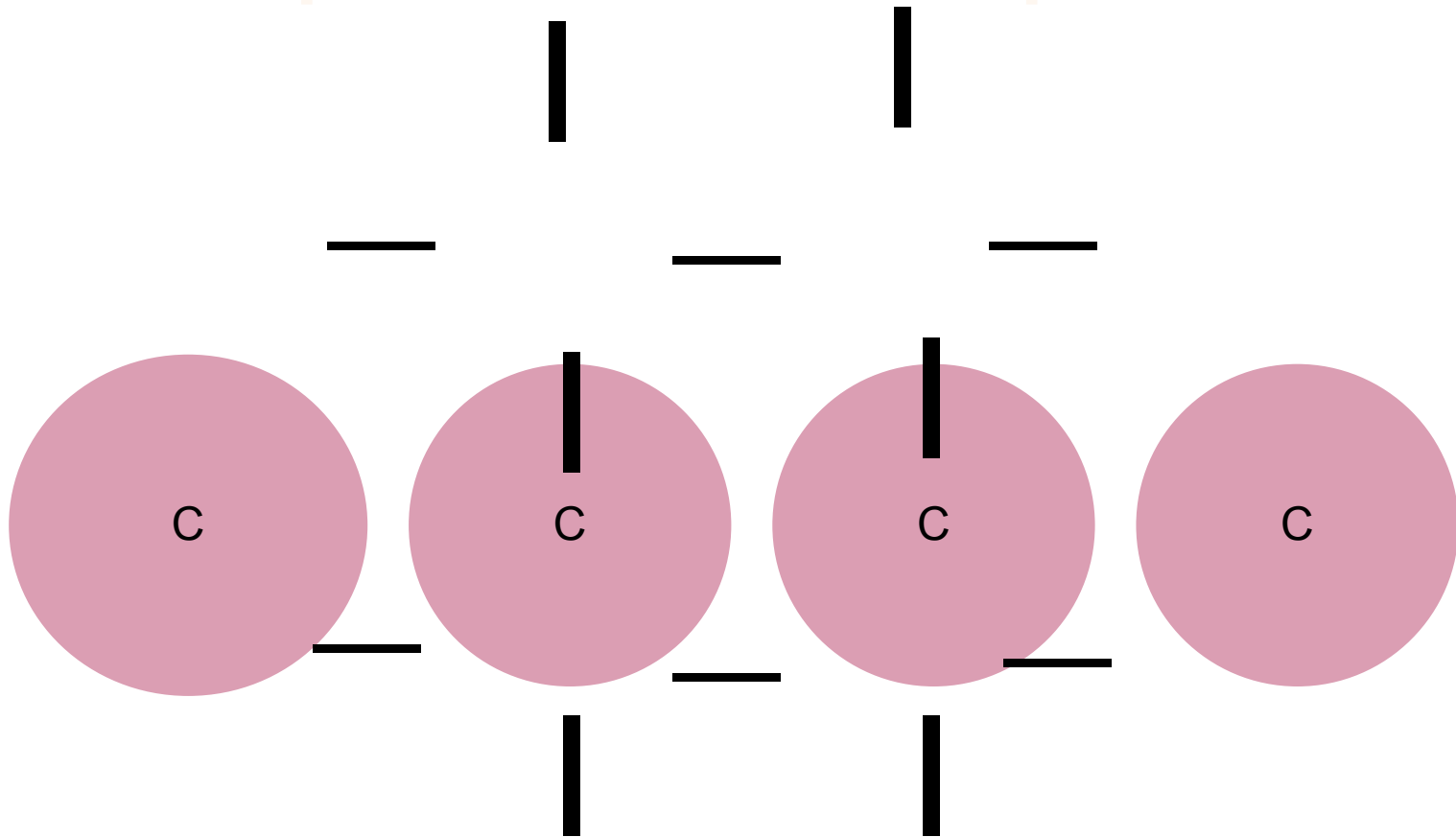


Прямая цепь

РАЗВЕТВЛЁННАЯ ЦЕПЬ



ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ



ПРИЧИНЫ МНОГООБРАЗИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- Способность атома углерода образовывать цепи различного строения
- Валентные способности атома углерода
- Структурное и качественное разнообразие углеродных цепей (изомерия)