

четверть	I
предмет	Химия
класс	10

Образовательный минимум

Термин	Определение
Органическая химия	Это химия соединений углеводов и их производных, то есть продуктов, образующихся при замене водорода в молекулах этих веществ другими атомами или группами атомов
Валентность	Свойство атома образовывать химические связи
Изомерия	Явление существования разных веществ — изомеров, имеющих одинаковый качественный и количественный состав (т. е. одинаковую молекулярную формулу), но разное строение и, следовательно, разные свойства
Гомологический ряд	Ряд веществ, расположенных в порядке возрастания их относительных молекулярных масс, сходных по строению, где каждый член отличается от предыдущего на гомологическую разность —CH ₂ —
Первое положение теории строения органических соединений А. М. Бутлерова	Атомы в молекулах веществ соединены в определённой последовательности согласно их валентности
Второе положение теории строения органических соединений А. М. Бутлерова	Свойства веществ зависят не только от их качественного и количественного состава, но и от строения их молекул
Третье положение теории строения органических соединений А. М. Бутлерова	Атомы в молекулах веществ влияют друг на друга
Углеводороды	Органические соединения, состоящие только из атомов углерода и водорода.
Алканы	Предельные (насыщенные) углеводороды состава C _n H _{2n+2}
Непредельные углеводороды	Ненасыщенные углеводороды с двойными или тройными связями