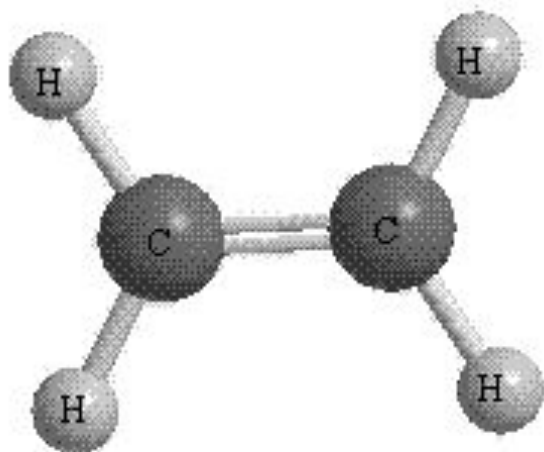


ПЕРВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ А.М.

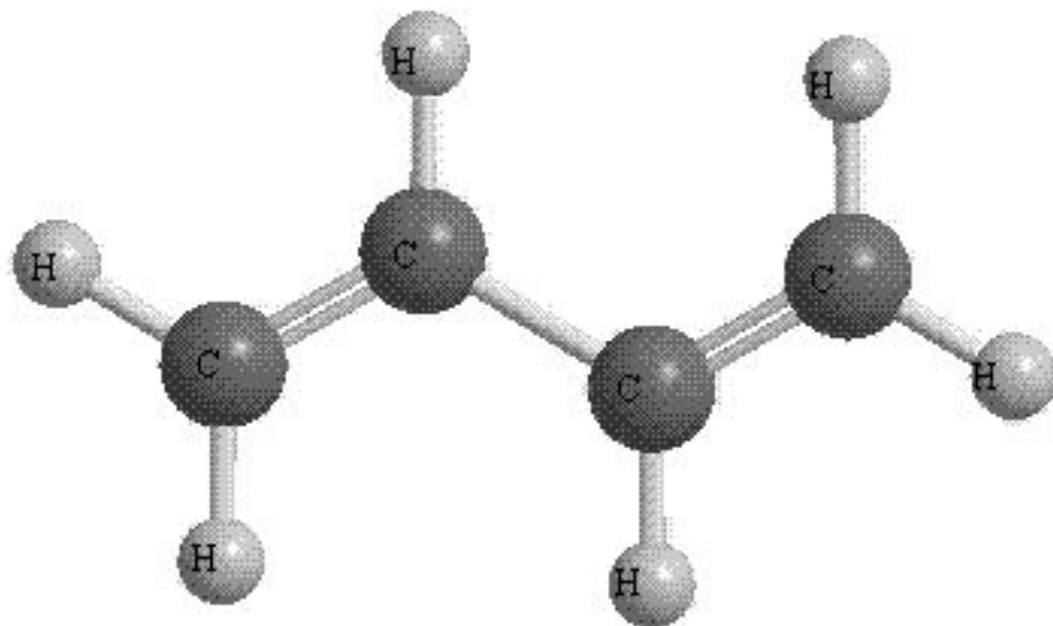
Бутлерова

**АТОМЫ В МОЛЕКУЛАХ органических
веществ соединяются
последовательно**

В



этилен

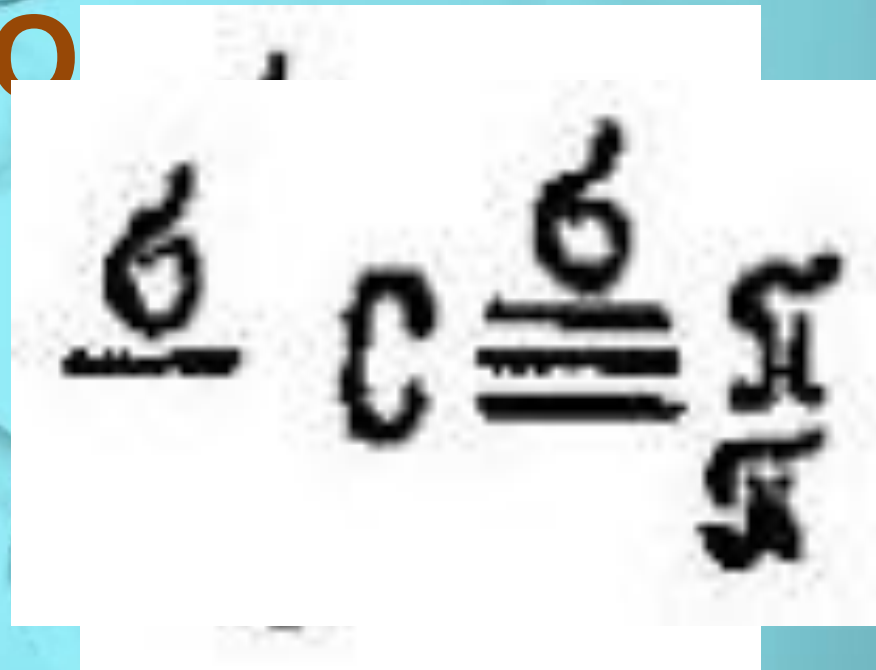


бутадиен

АТОМ УГЛЕРОДА В ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ МОЖЕТ НАХОДИТСЯ В ТРЕХ

ВЫСШИХ СО

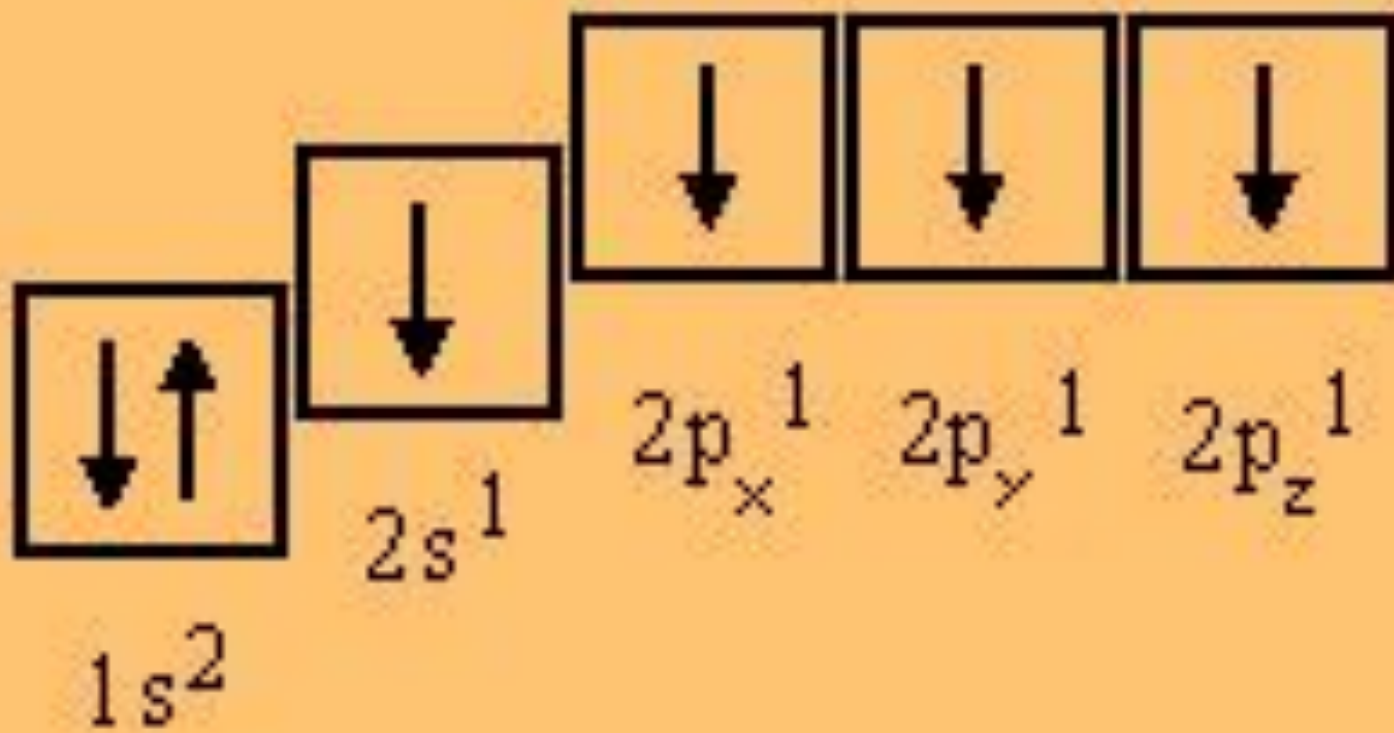
Атом углерода
соединен с двумя
атомами и образует
четыре ковалентные
связи. Он образует
связи и одну π-
связь в sp²-связи.



ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ «С»

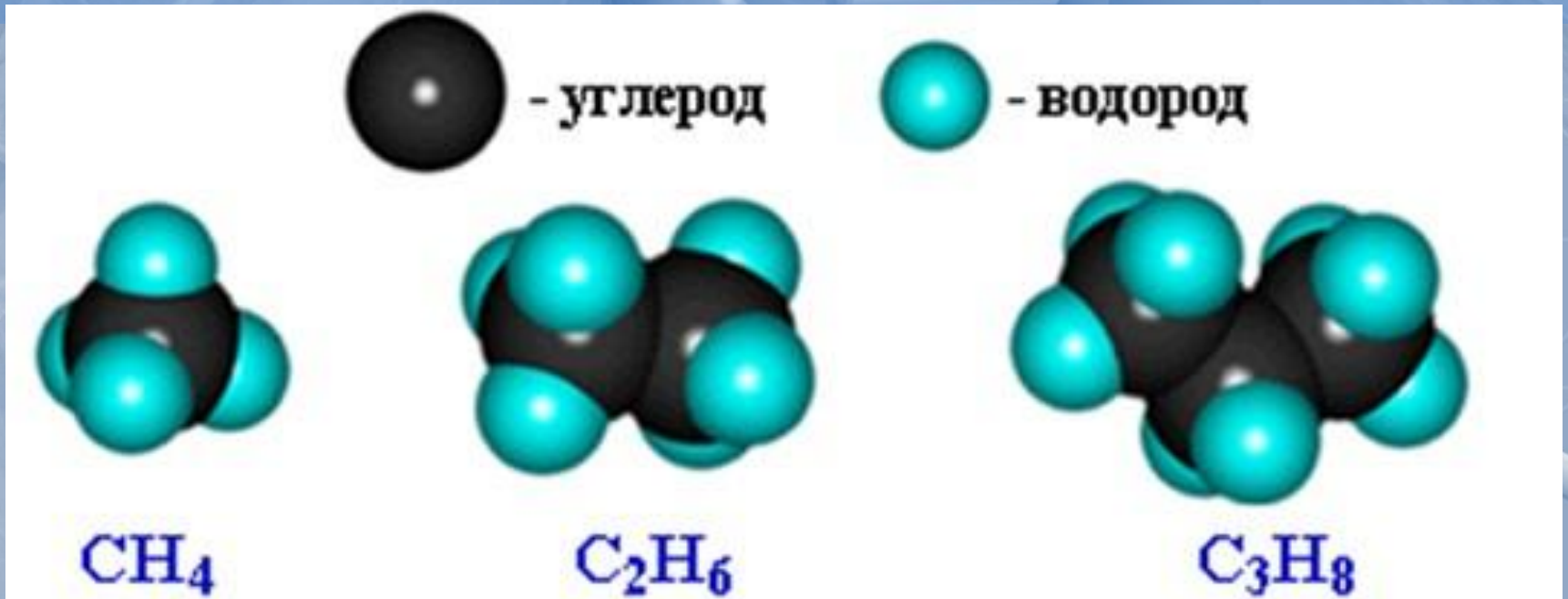
ВАЛЕНТНОСТЬ IV

ВАЛЕНТНОСТЬ II



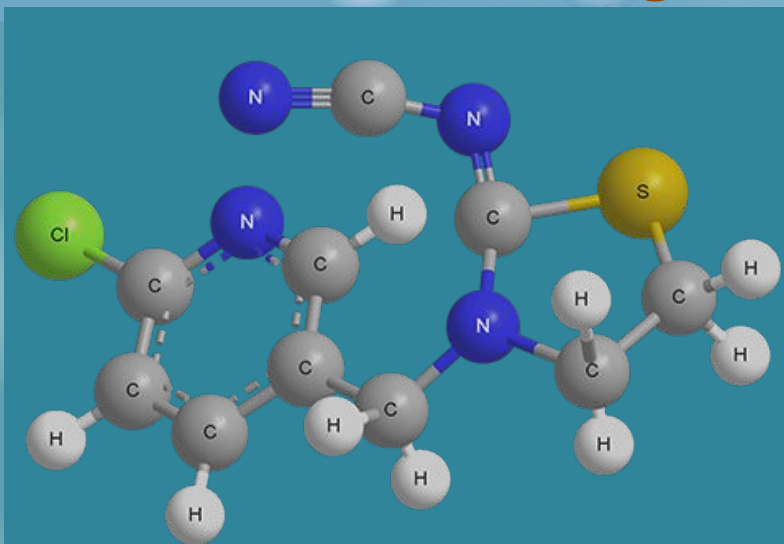
УГЛЕВОДОРОДЫ

Это простейшие органические вещества, молекулы которых состоят из атомов только двух элементов: «Н» и «С».
Например: CH_4 ; C_2H_6 и т.д.

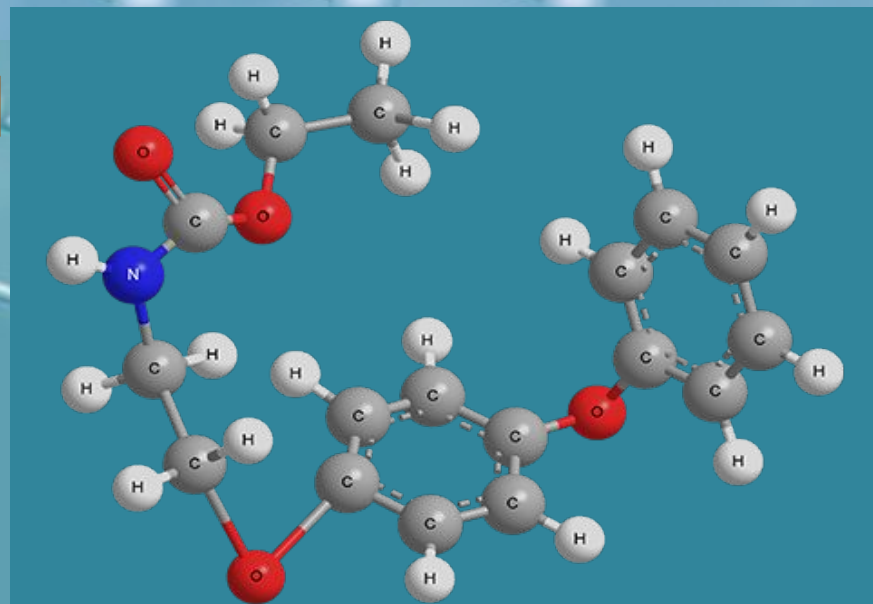


ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ

Это продукты замещения
атомов «Н» в молекуле УВ на
другие атомы

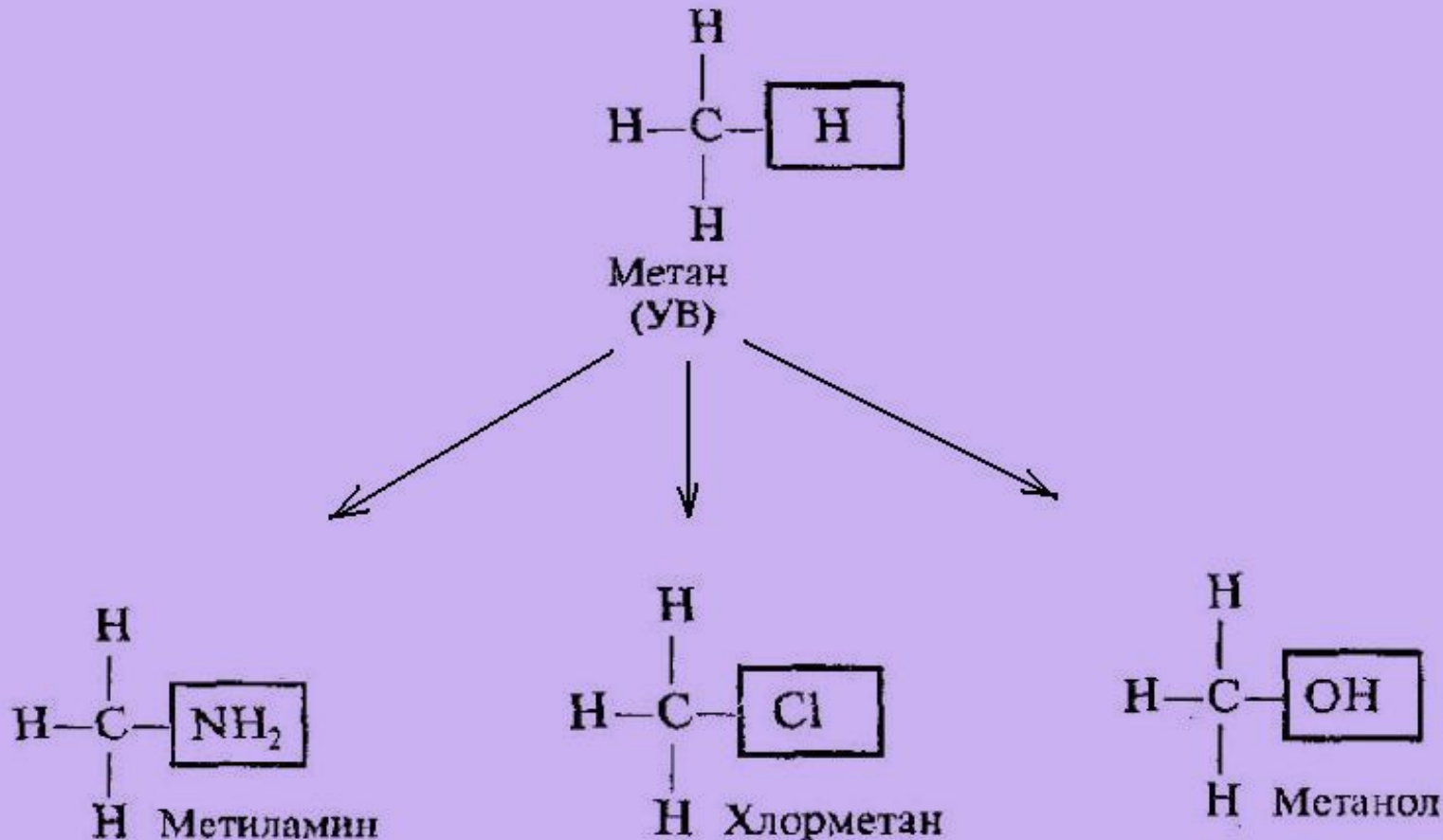


ПП



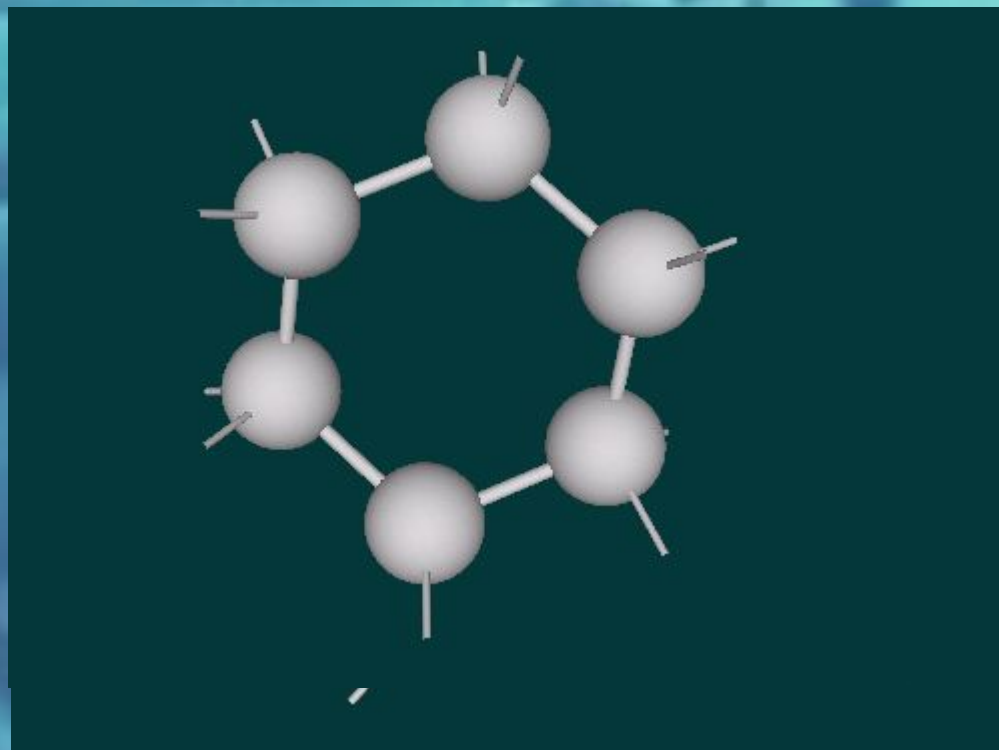
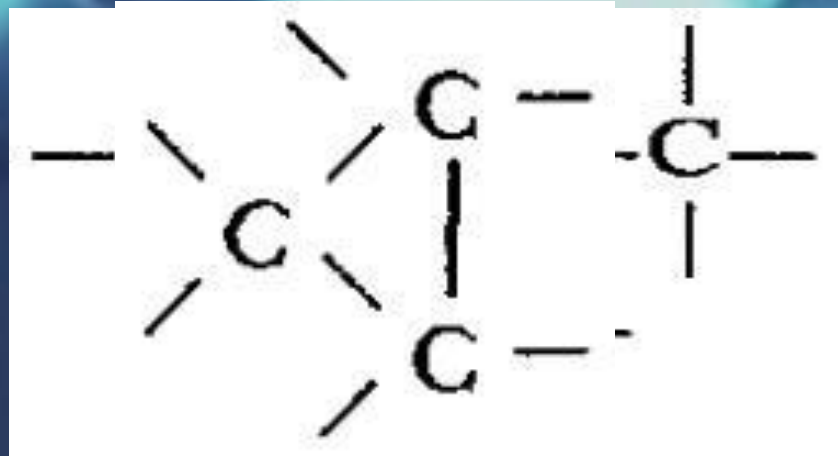
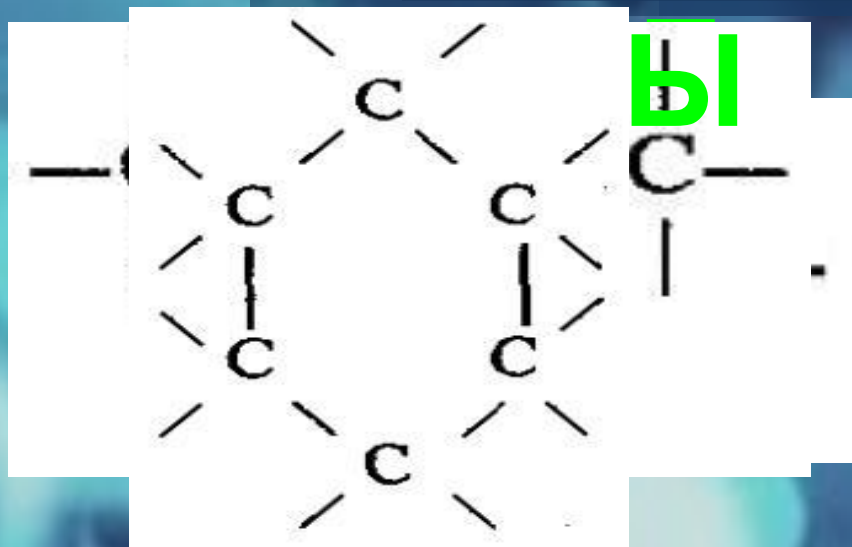
ПРОИЗВОДНЫЕ

МЕТАНА



ВИДЫ УГЛЕРОДНЫХ

ЗАМКНУТЫЕ ЦЕПЬИ



КЛАССИФИКАЦИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ АТОМ «С» –
-углерод, который соединяется
в УЦ

