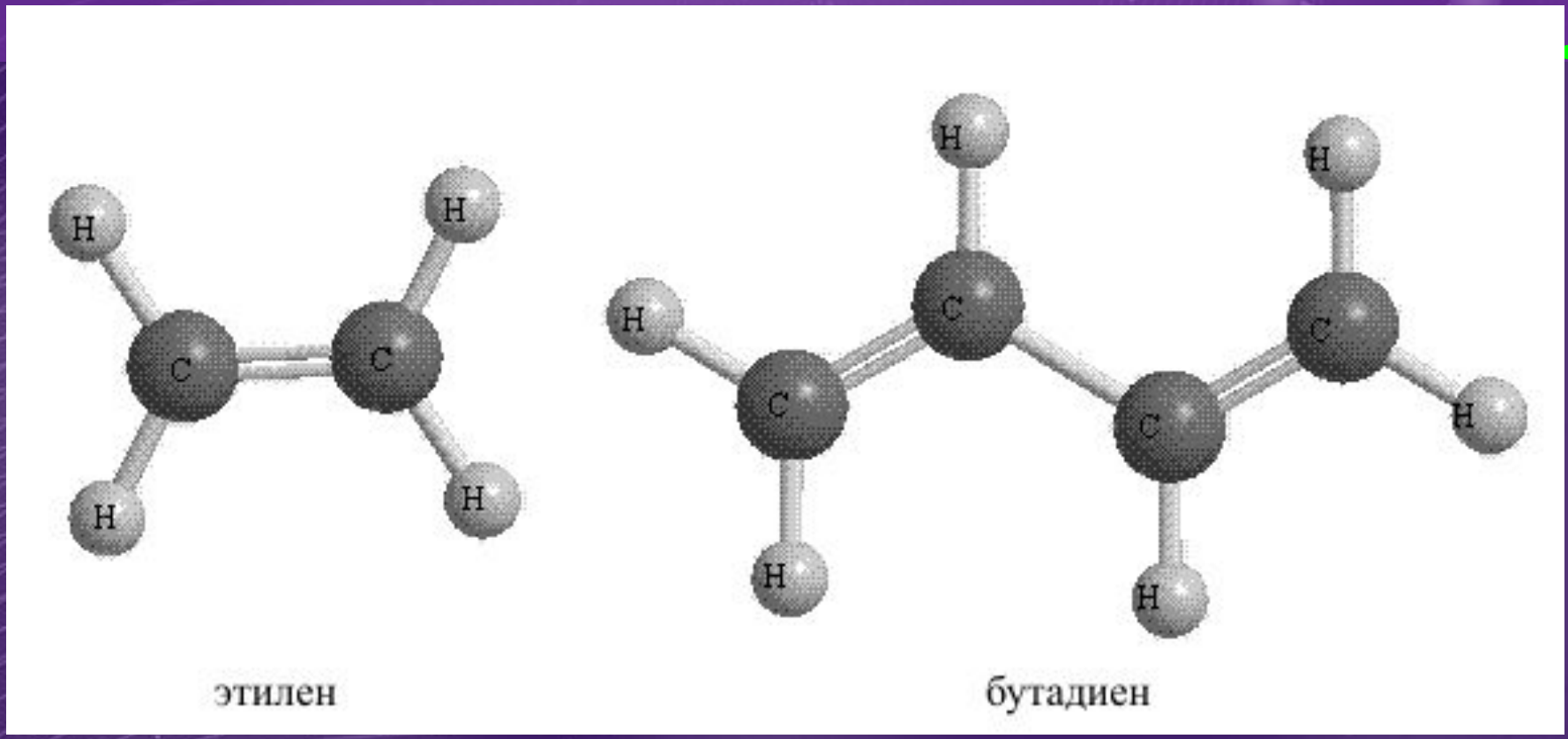
ПЕРВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ А.М. Бутлерова

Атомы в молекулах органических веществ соединяются последовательно

в

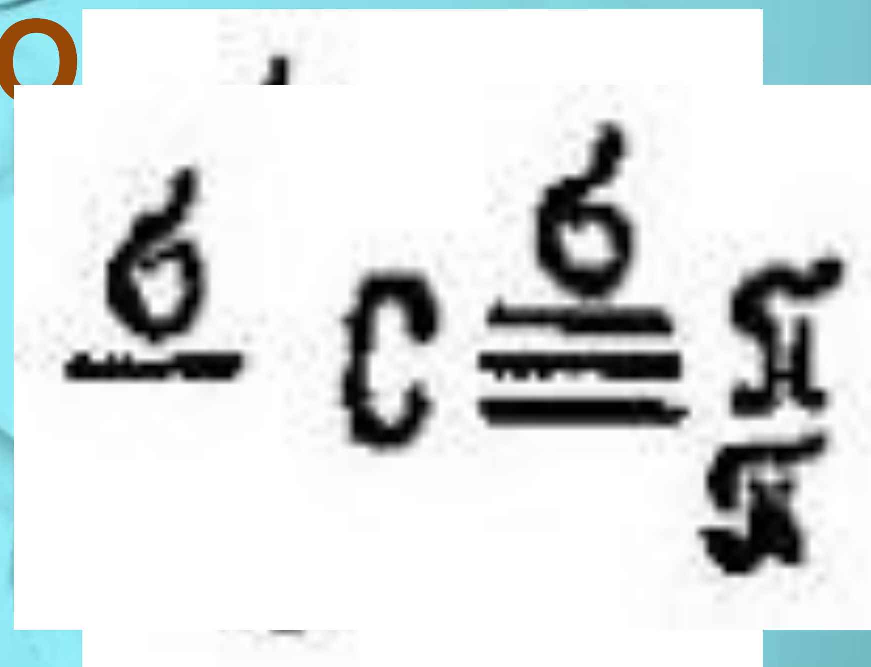


АТОМ УГЛЕРОДА В ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ МОЖЕТ НАХОДИТСЯ В ТРЕХ ВАЛЕНТНЫХ СО

ТРЕТЬЕ:

Атом углерода соединен с двумя атомами, образует

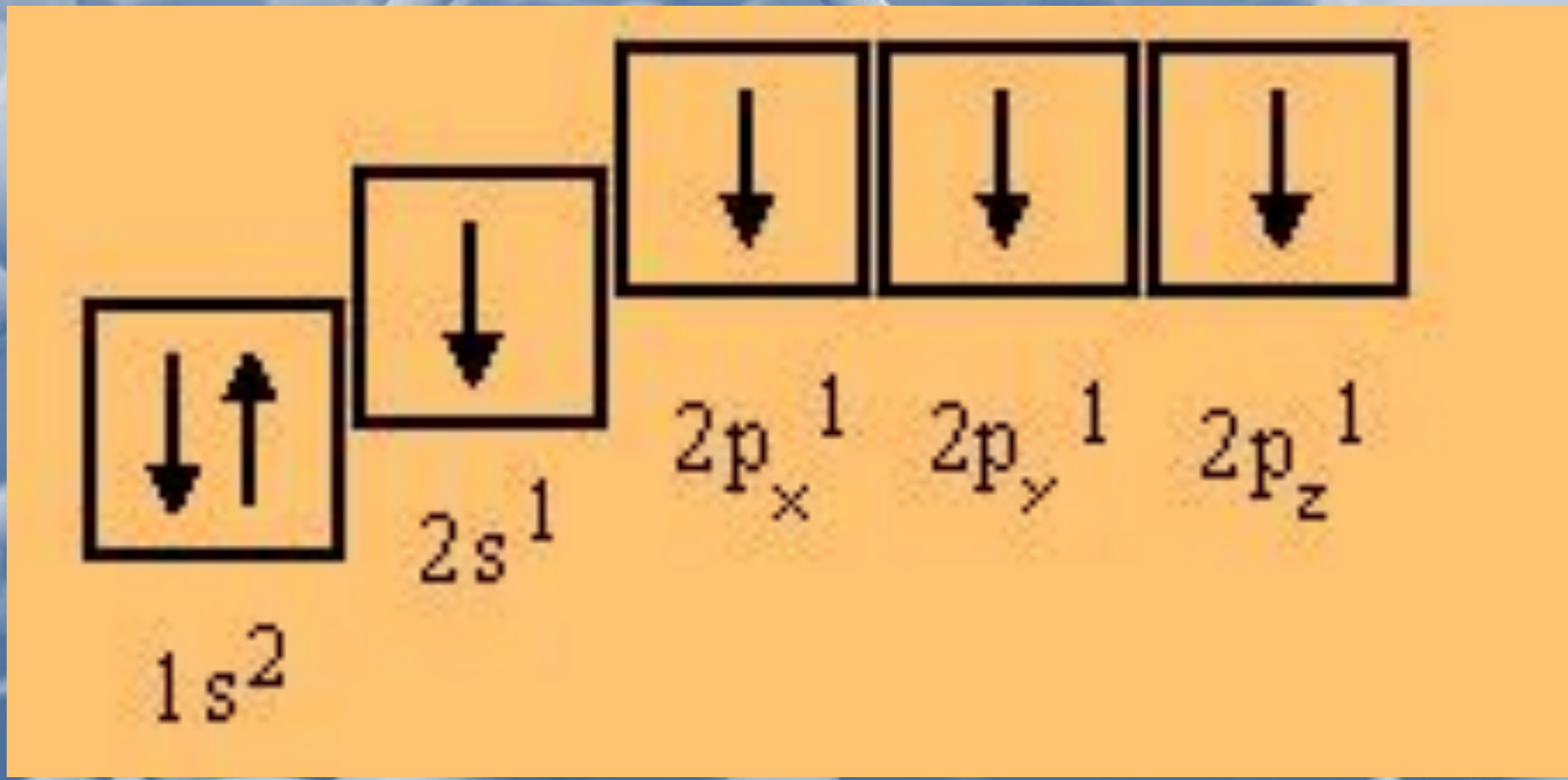
Атом углерода соединен с четырьмя атомами, образует четыре σ-связи.



Атом углерода соединен с тремя атомами, образует три σ-связи и одну π-связь.

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ «С» ВАЛЕНТНОСТЬ IV

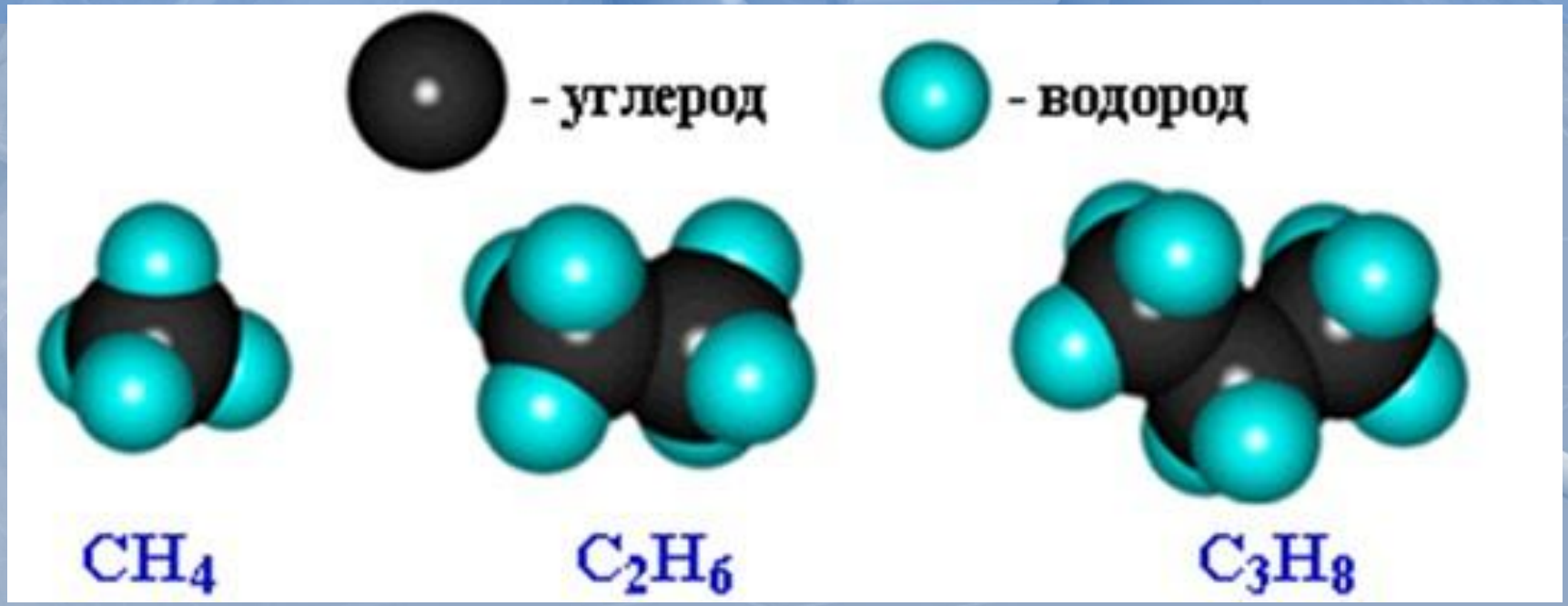
ВОЗБУЖДЕННОЕ СОСТОЯНИЕ «С» ВАЛЕНТНОСТЬ IV



УГЛЕВОДОРОДЫ

(УВ)

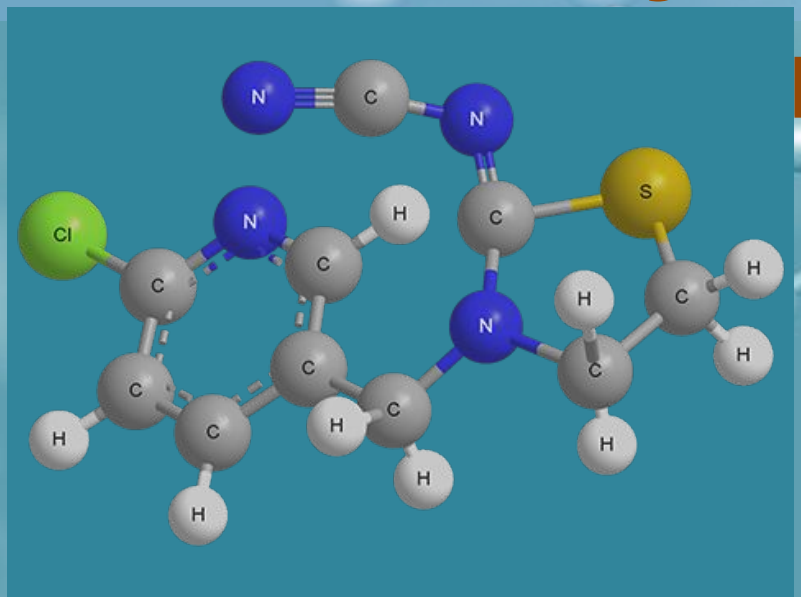
Это простейшие органические вещества, молекулы которых состоят из атомов только двух элементов: «Н» и «С». Например: CH_4 ; C_2H_6 и т.д.

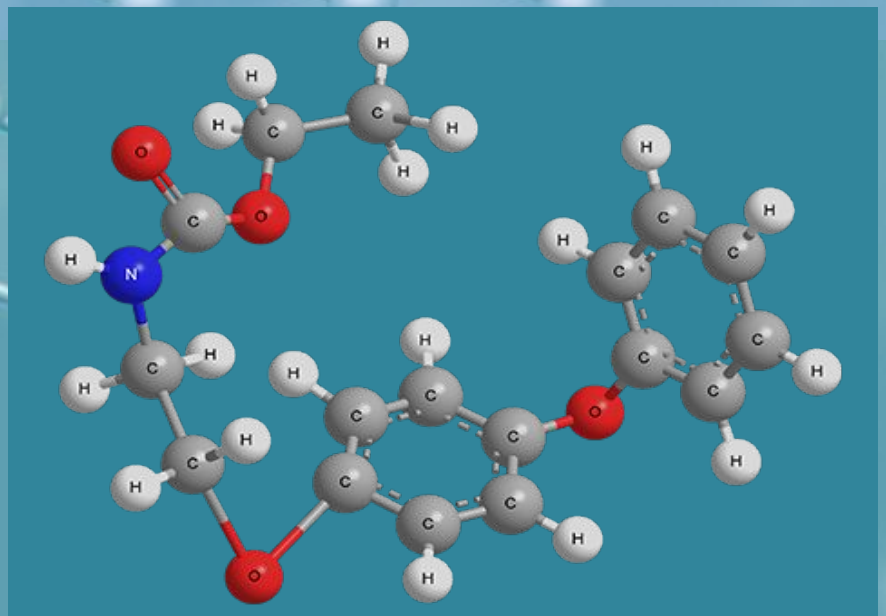


ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ

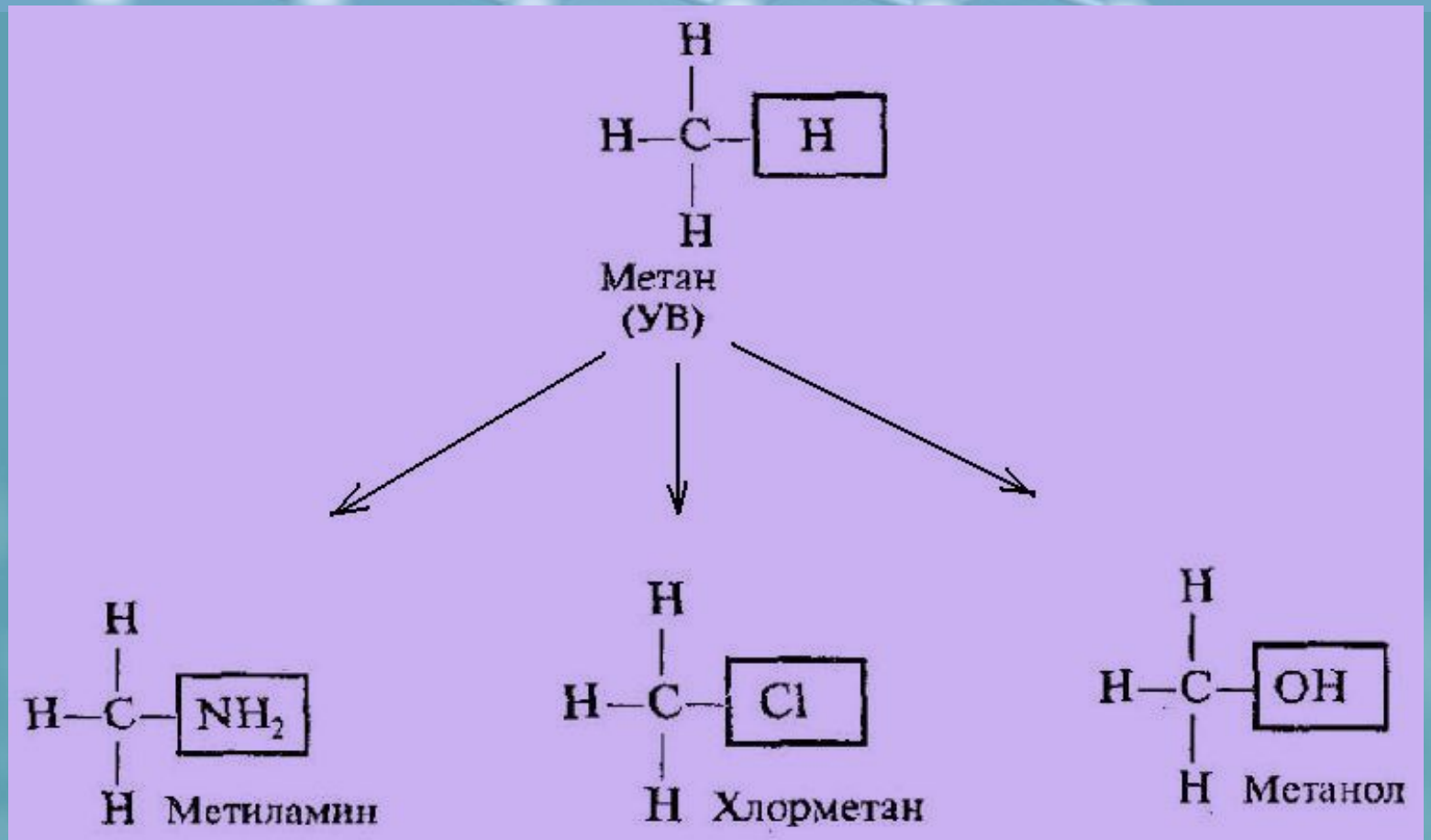
Это продукты замещения атомов «Н» в молекуле УВ на другие атомы

ПП





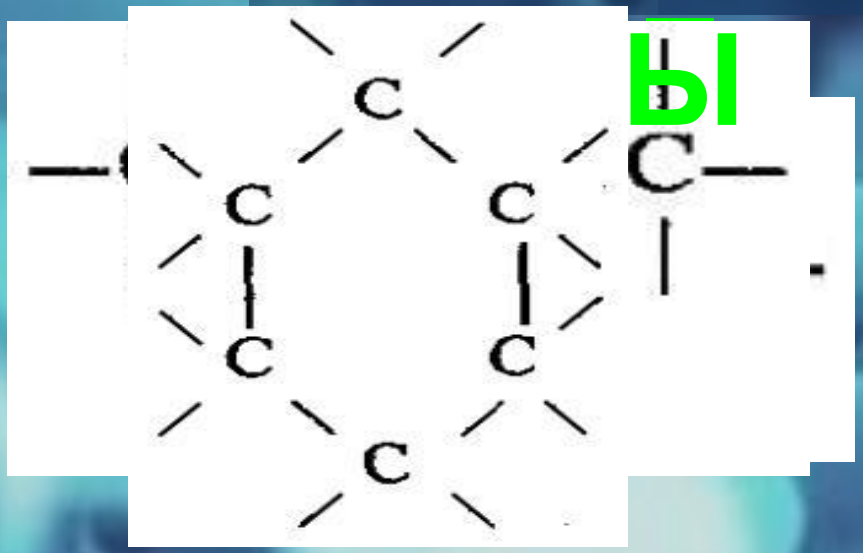
ПРОИЗВОДНЫЕ МЕТАНА

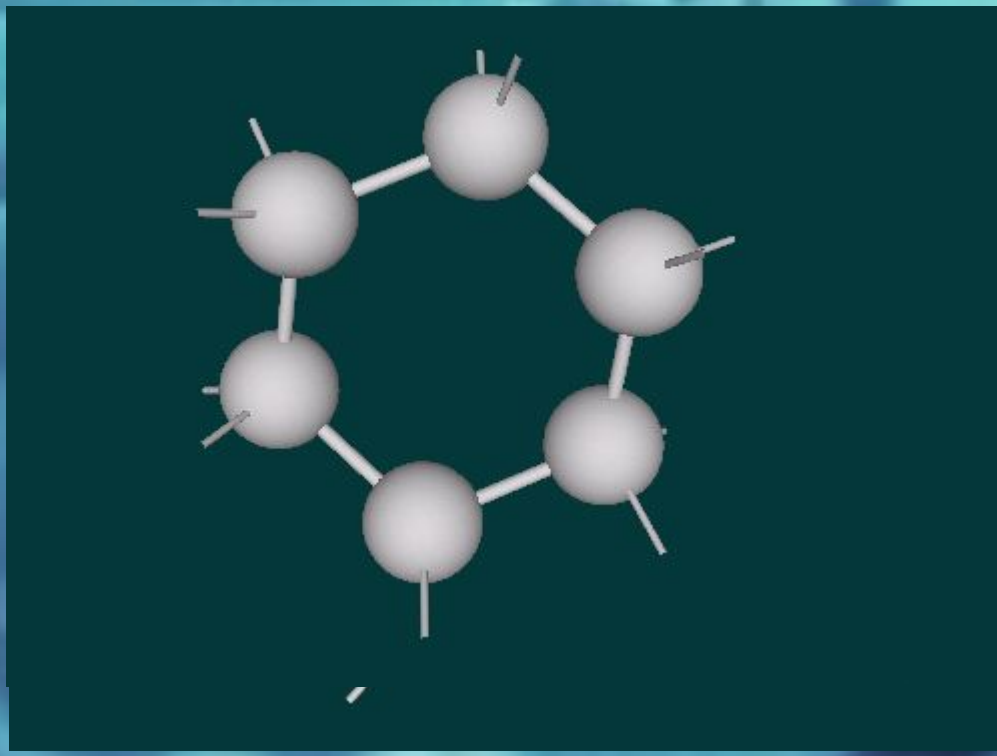


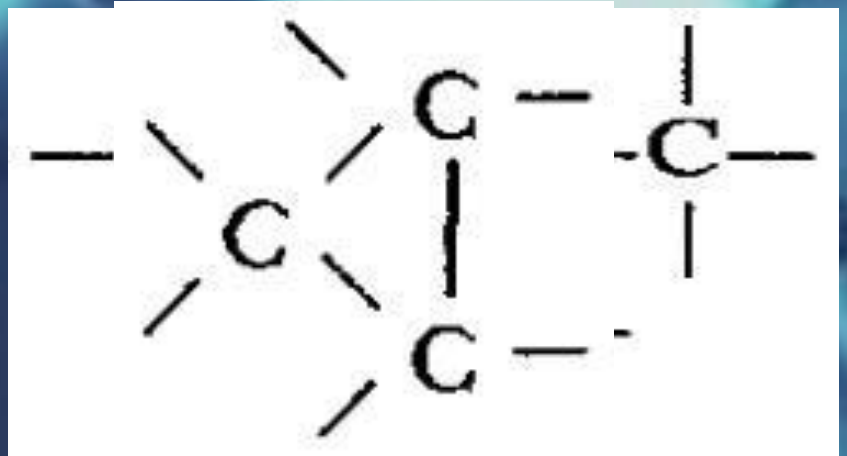
ВИДЫ УГЛЕРОДНЫХ ЦЕПЕЙ

ЗАМКНУТЫЕ В

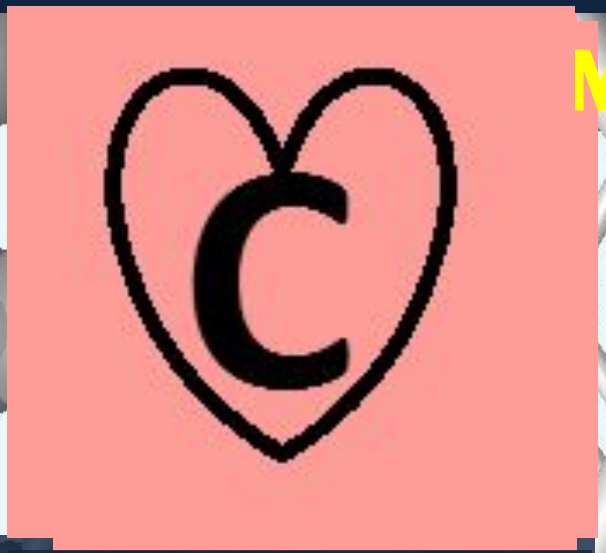
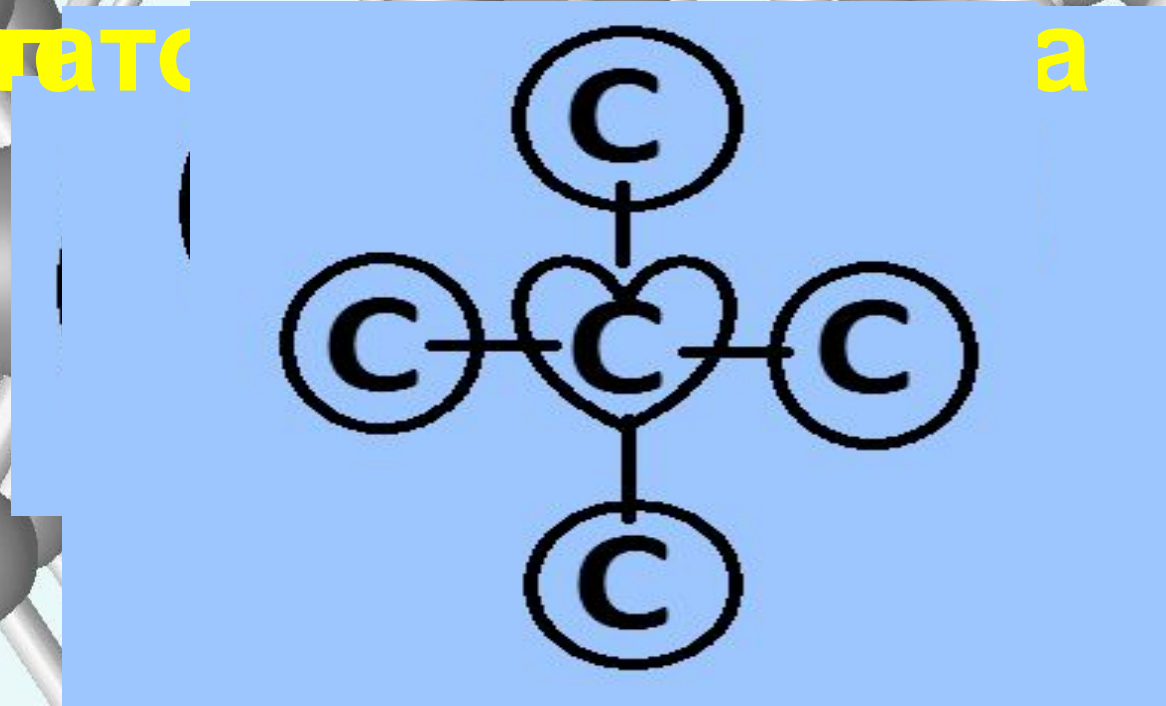
Ы







КЛАССИФИКАЦИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ АТОМ «С» –

-углерод, который соединяется в УЦ