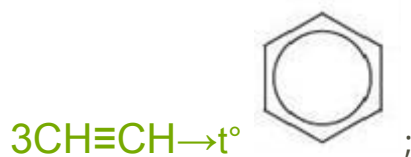


# Методи одержання бензену. Основні способи застосування

Бензол і його гомологи входять до складу **нафти** і використовуються в промисловості для синтезу барвників, вибухових речовин, полімерів.

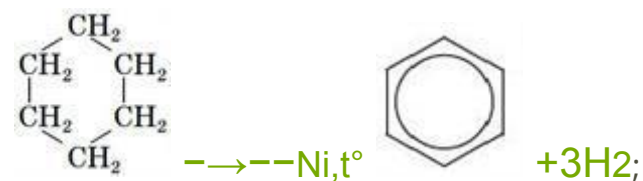
Бензен утворюється під час пропускання етину (ацетилену) через нагріте до **600°C** активоване вугілля:



або:



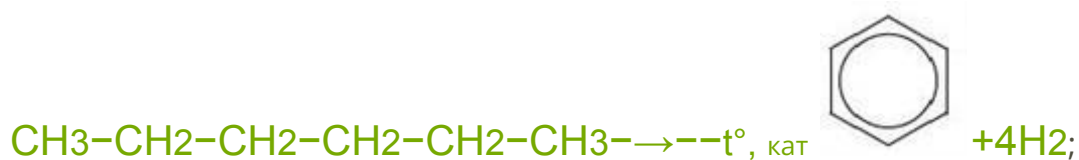
Бензен отримують **дегідруванням** циклогексану:



або:



Бензен можна отримати реакцією дегідрування **н** — гексану:



або:



Бензен та його похідні **застосовується** для виробництва барвників, ліків, пластмас, полімерів, вибухових речовин, отрутохімікатів, тощо.