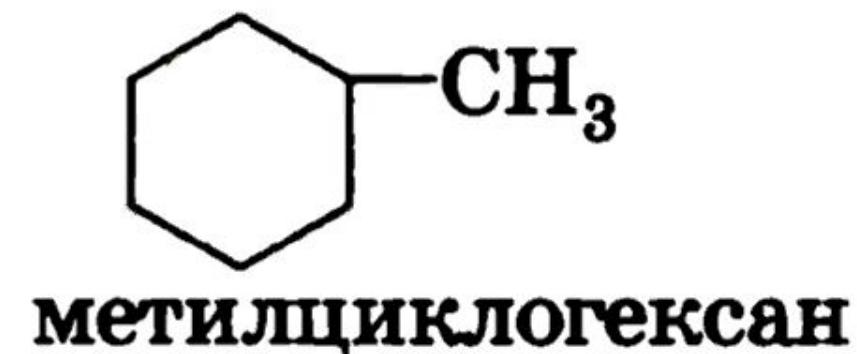
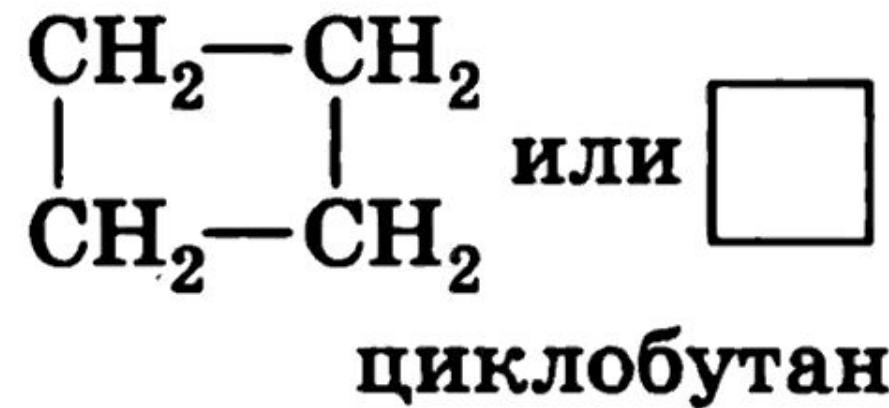
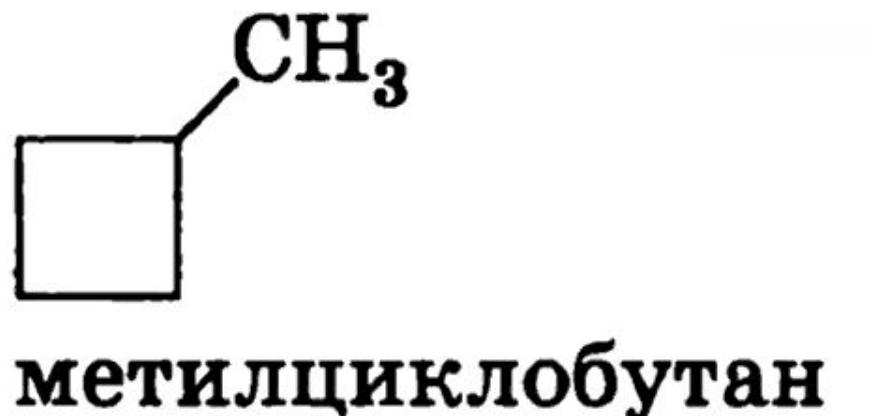
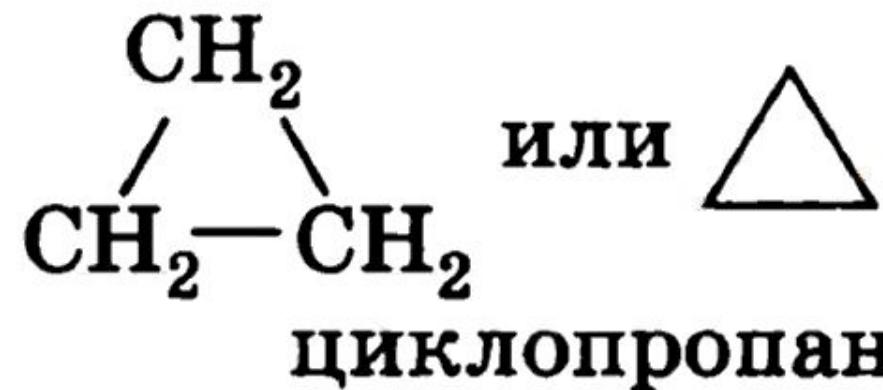


ГБУО «Лицей-интернат №61»

---

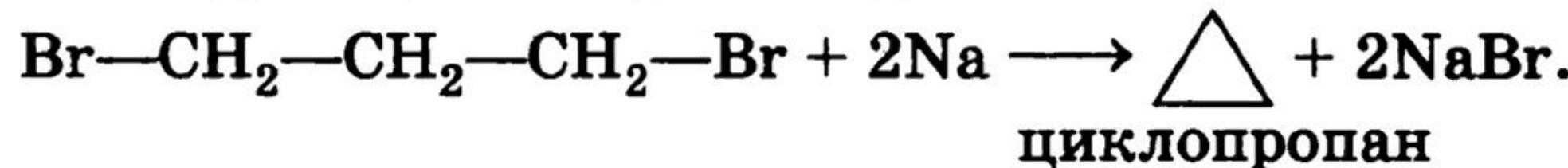
# Предельные углеводороды (циклоалканы)

Составил: Серебрянская Т.С.,  
учитель химии

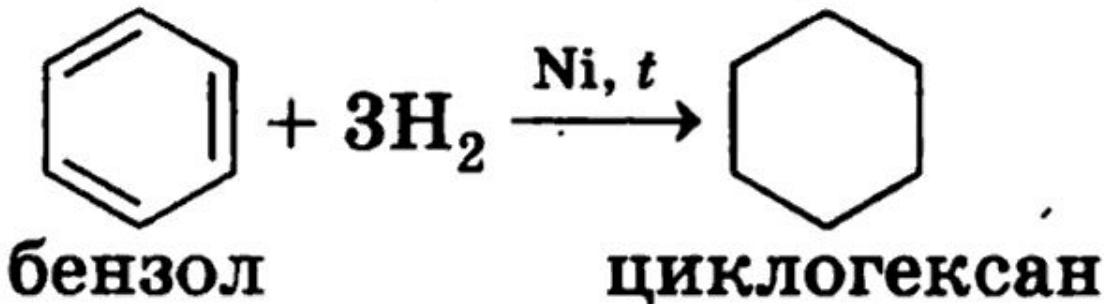


## Получение

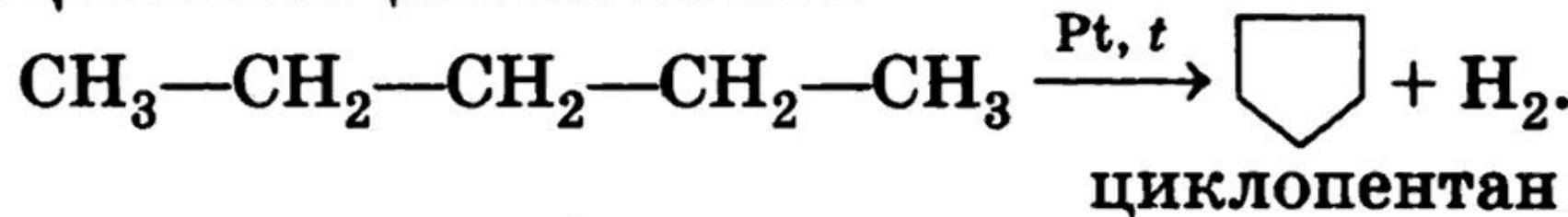
1. Из дигалогенопроизводных алканов.



2. Из ароматических углеводородов.

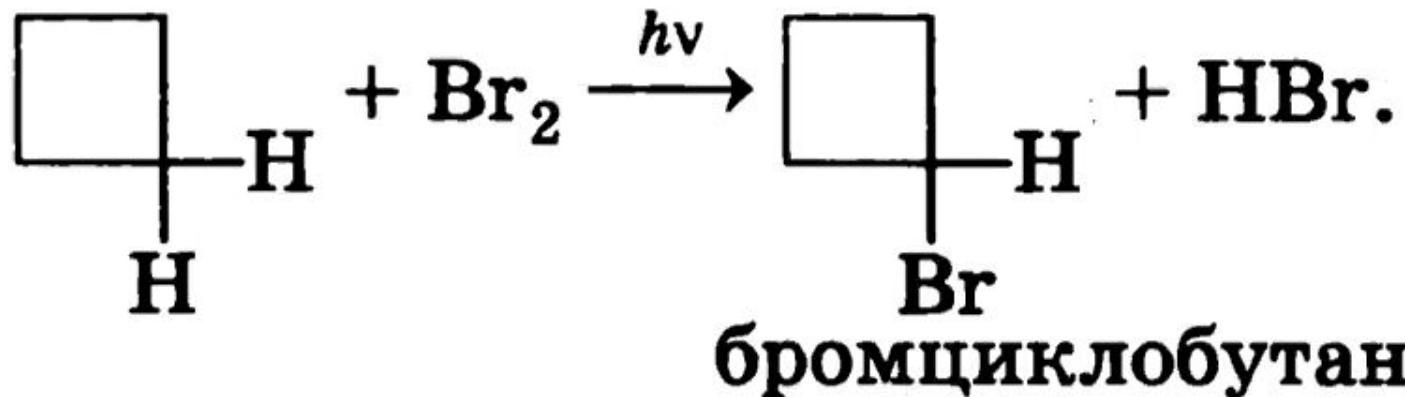


3. Циклизация алканов.

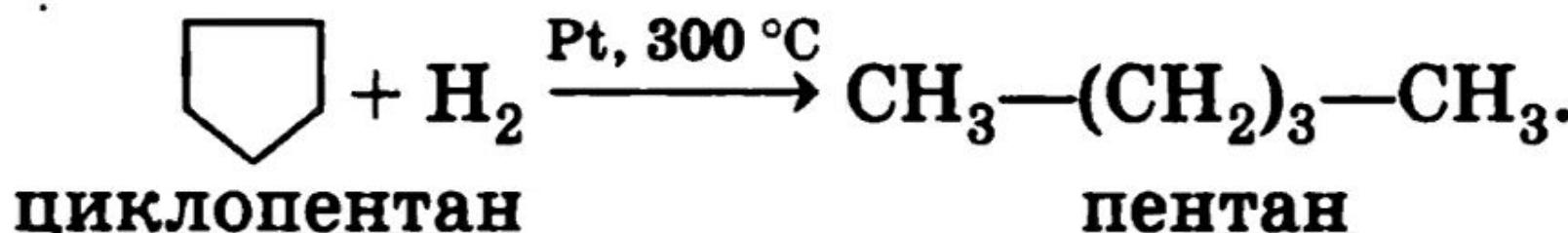
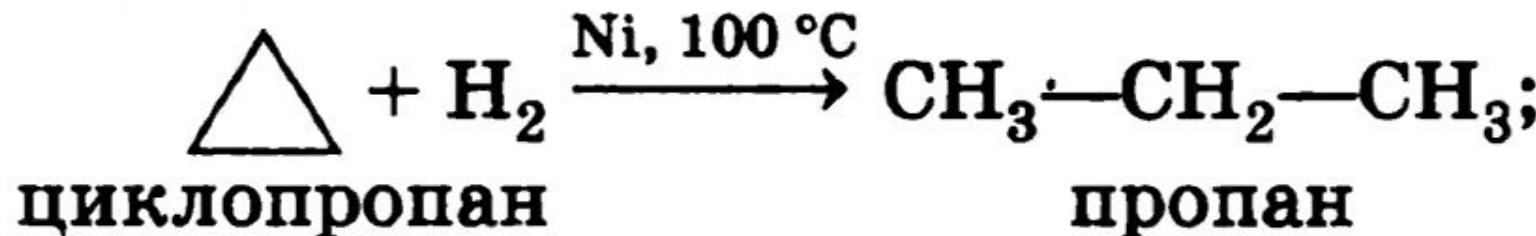


# Химические свойства

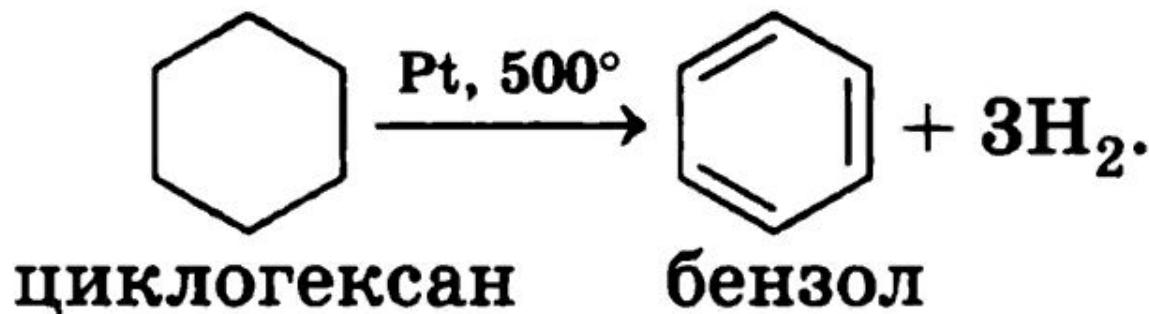
## 1. Галогенирование.



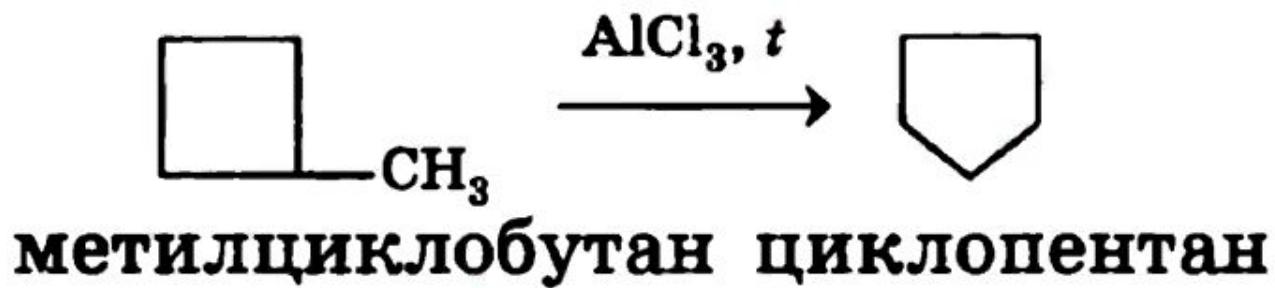
## 2. Гидрирование.



### 3. Дегидрирование.



### 4. Изомеризация циклов.



**Спасибо  
за внимание!**