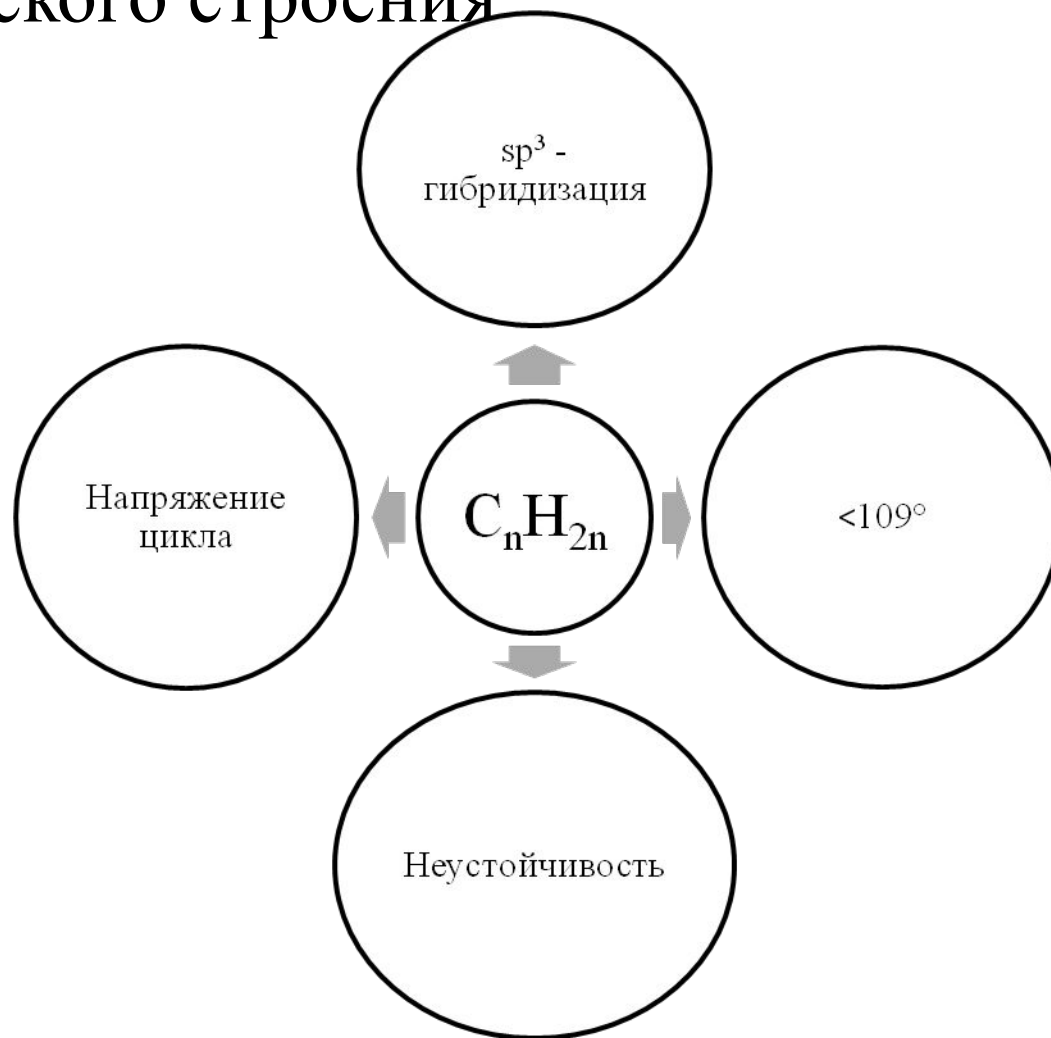


# Пределные углеводороды. Циклоалканы

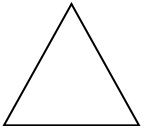


1. Строение
2. Гомологический ряд
3. Изомерия
4. Физические свойства
5. Способы получения
6. Химические свойства
7. Применение

# Строение

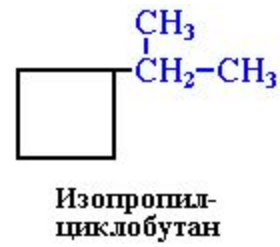
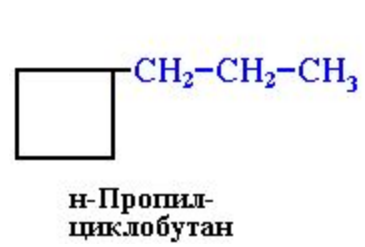
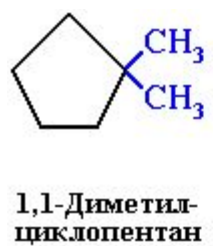
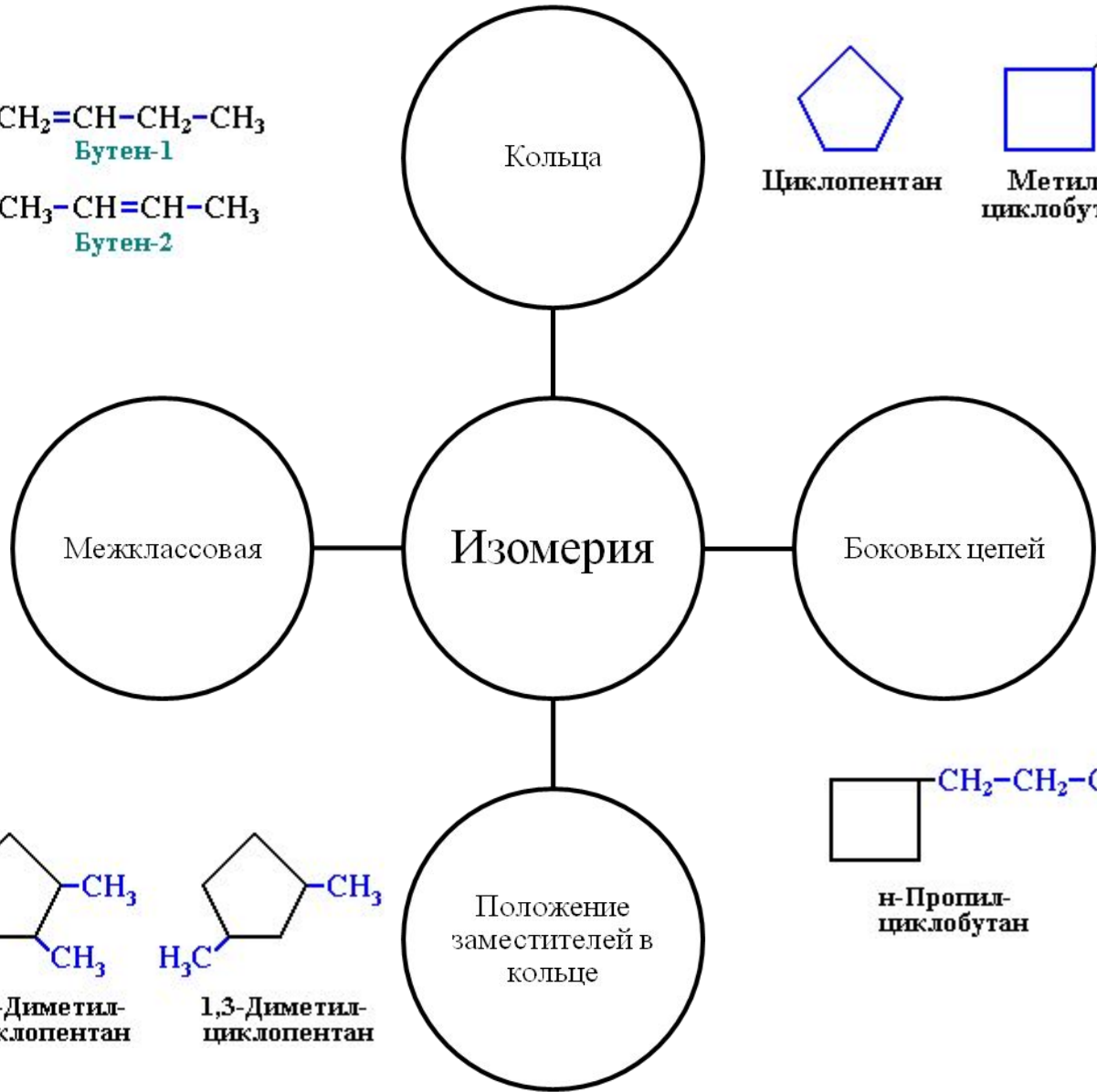
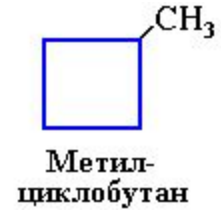
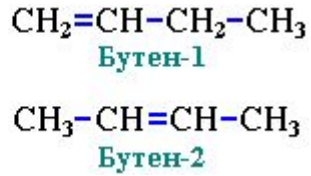
Циклоалканы – это предельные углеводороды циклического строения



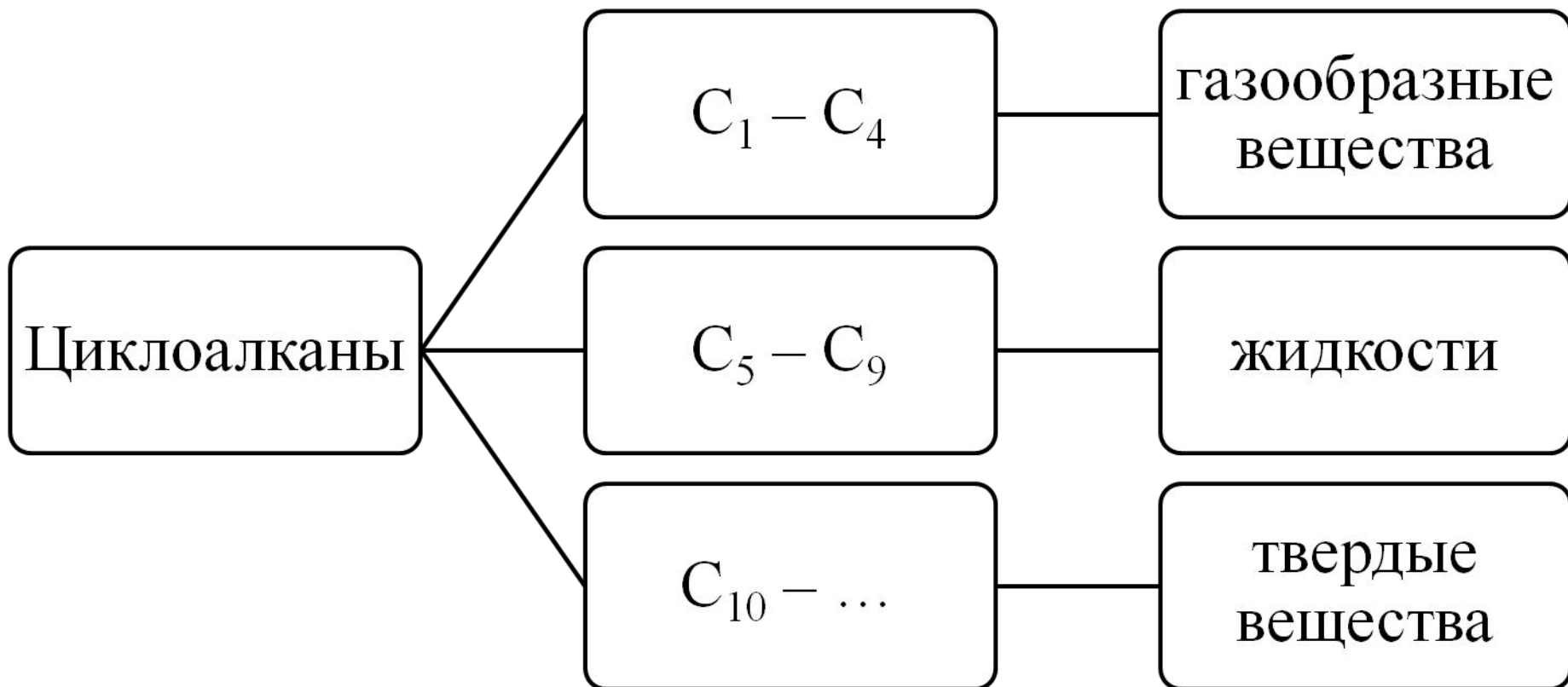
# Гомологический ряд

№	Формула	Эмпирическая формула	Название
1		$C_3H_6$	Циклопропан
2		$C_4H_8$	Циклобутан
3		$C_6H_{12}$	Циклогексан

# Изомерия



# Физические свойства



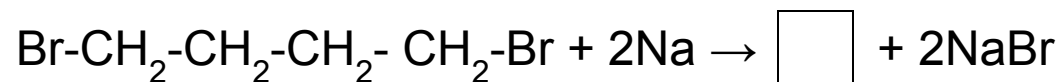
# Способы получения



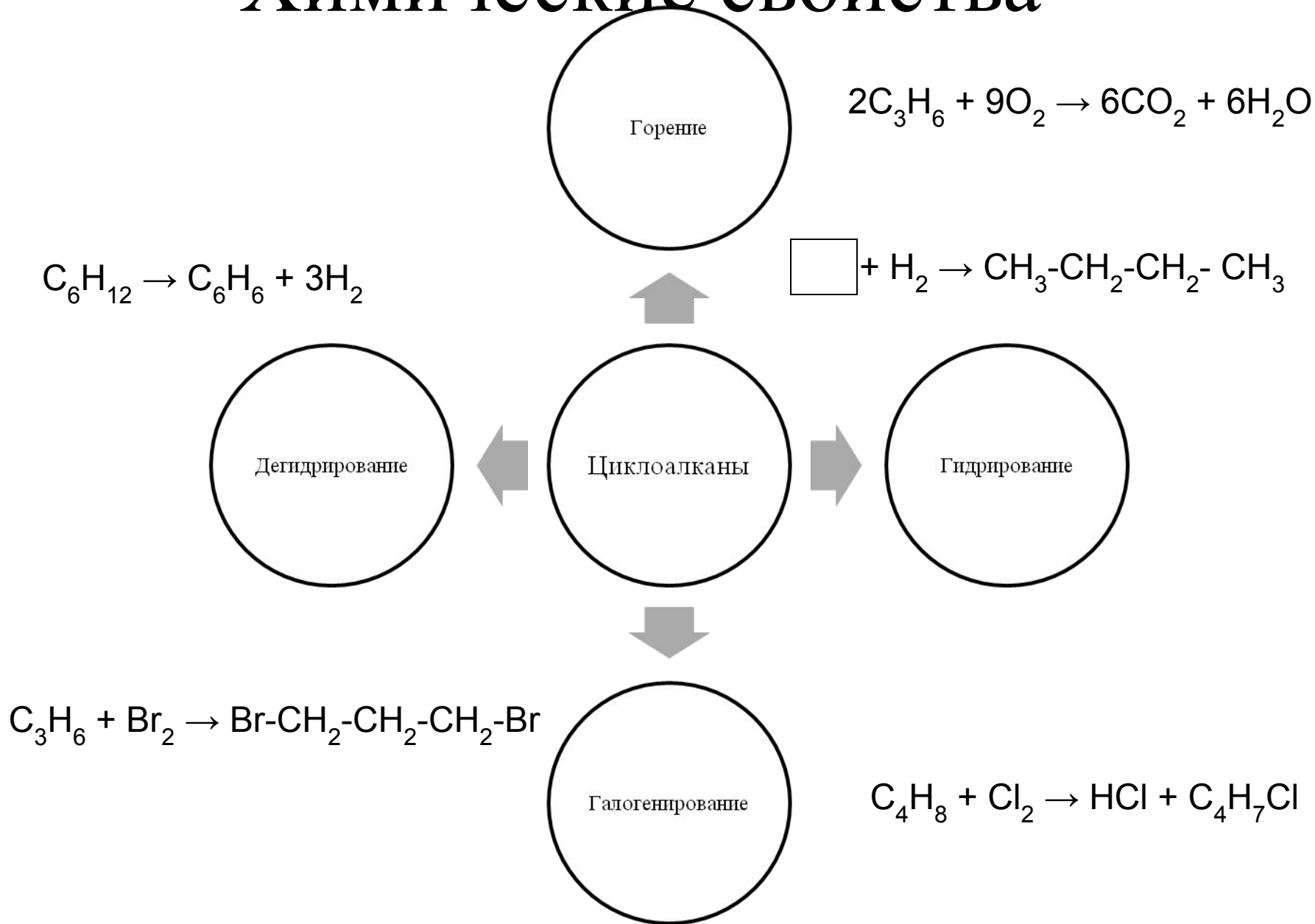
Из  
природных  
источников  
(газ, нефть,  
уголь)

Циклоалканы

По реакция  
Вюрца



# Химические свойства



# Применение

Растворители

Синтетические  
волокна

Топливо

В  
органическом  
синтезе

Циклоалканы

```
graph TD; A((Циклоалканы)) --> B[Растворители]; A --> C[Синтетические волокна]; A --> D[Топливо]; A --> E[В органическом синтезе];
```