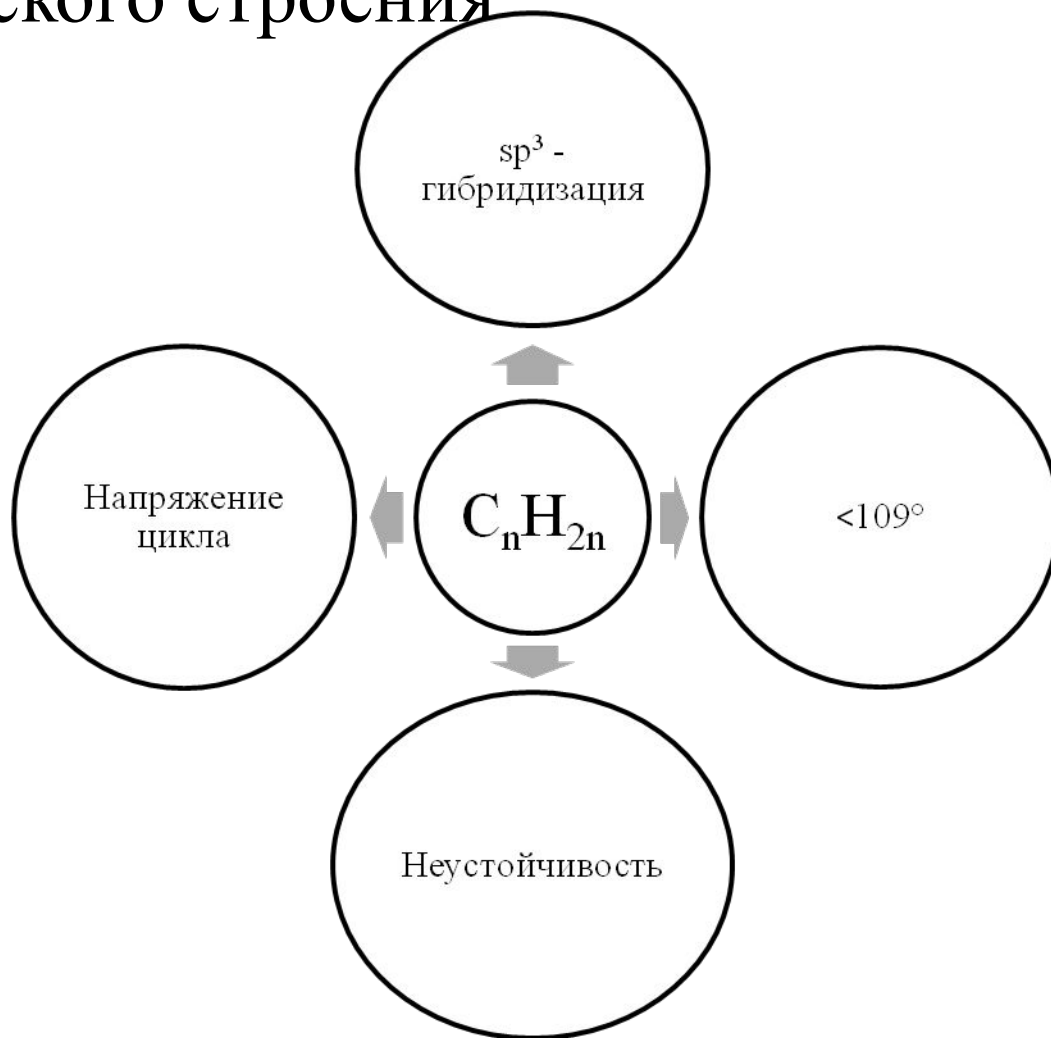


Пределные углеводороды. Циклоалканы

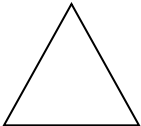


1. Строение
2. Гомологический ряд
3. Изомерия
4. Физические свойства
5. Способы получения
6. Химические свойства
7. Применение

Строение

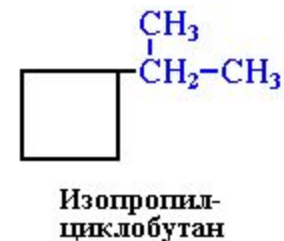
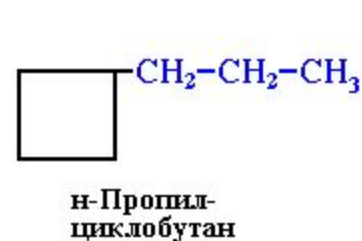
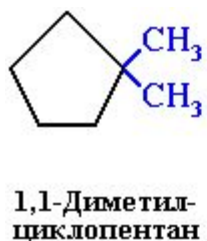
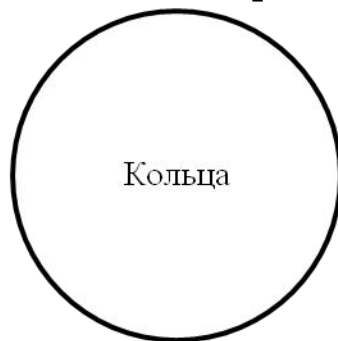
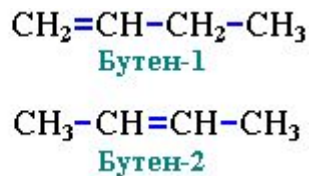
Циклоалканы – это предельные углеводороды циклического строения



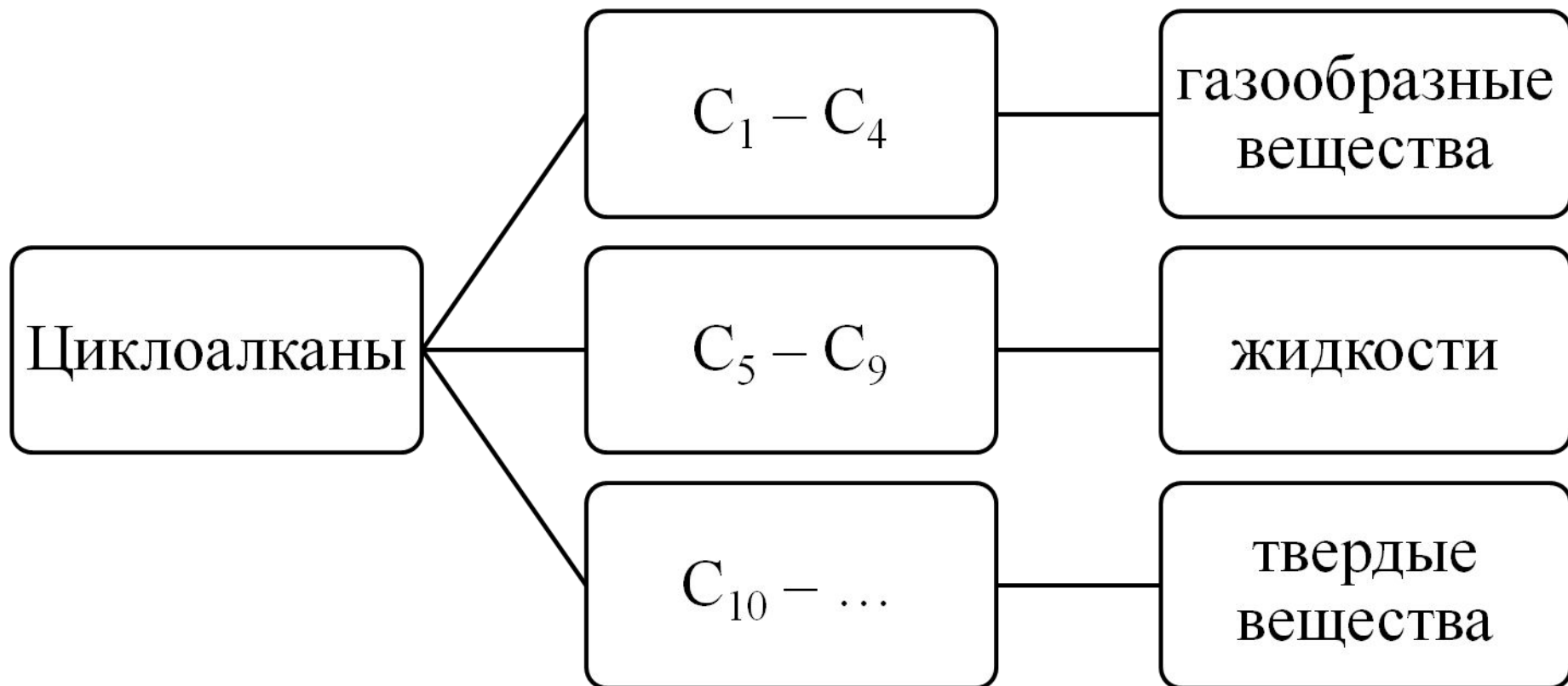
Гомологический ряд

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

Изомерия



Физические свойства



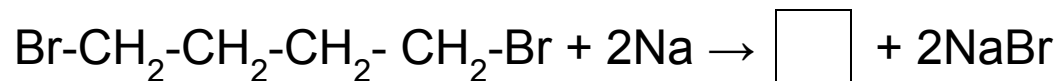
Способы получения



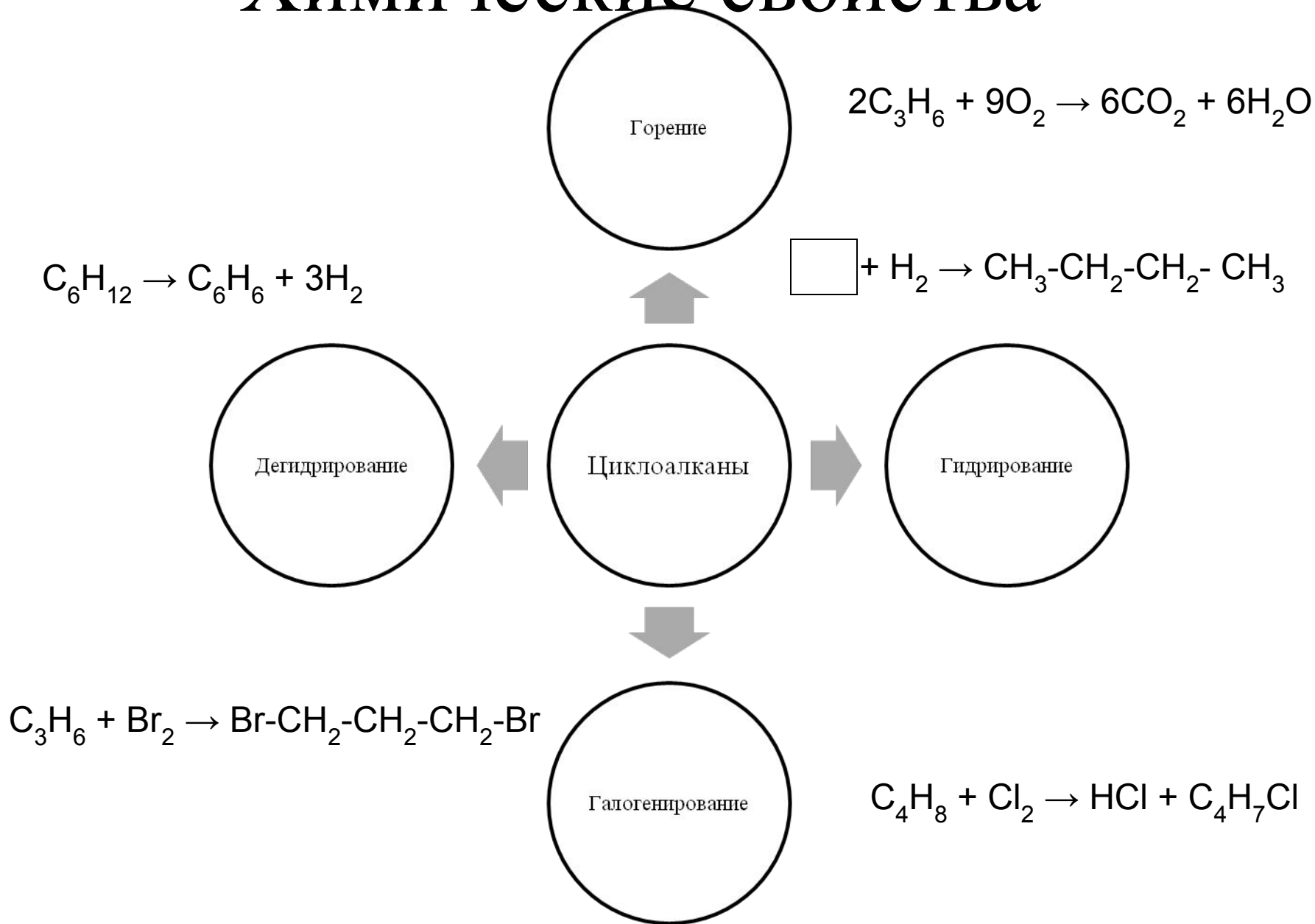
Из
природных
источников
(газ, нефть,
уголь)

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];
```