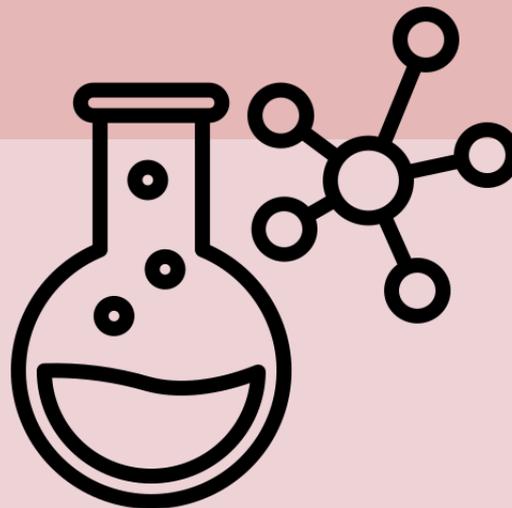
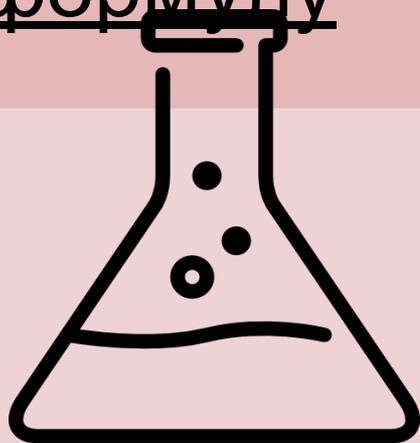


Циклоалканы



Циклоалканами - называются
насыщенные углеводороды с замкнутой
углеродной
цепью, в молекуле которых атомы
углерода соединены между собой
одинарной связью и которые имеют
общую формулу



Физические свойства

- Циклопропан и циклобутан- газы
- с C5-C16- жидкости
- начиная с C17-твёрдые вещества
- температуры кипения циклоалканов выше, чем у соответствующих алканов.

Это связано с более плотной упаковкой и более сильными межмолекулярными взаимодействиями циклических структур.

Химические свойства:

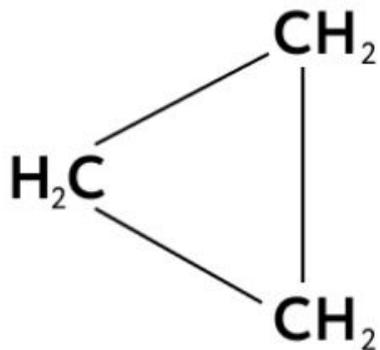
зависят от размера цикла,
определяющего его
устойчивость.

Валентные углы в
циклопропане и циклобутане
значительно меньше
нормального
тетраэдрического угла $109^{\circ}28'$

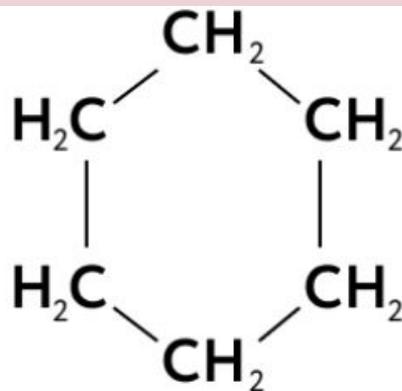
Циклоалканы

- циклопарафины
- нафтены
- цикланы
- полиметилены

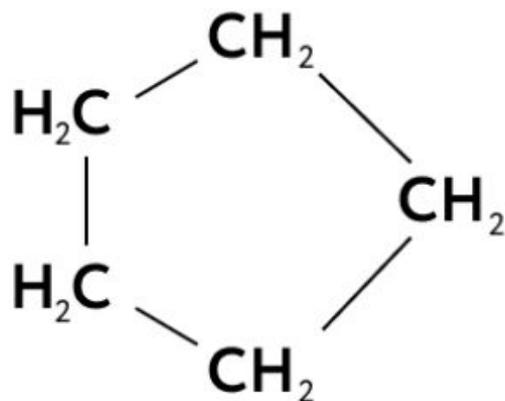
Представители гомологического ряда.



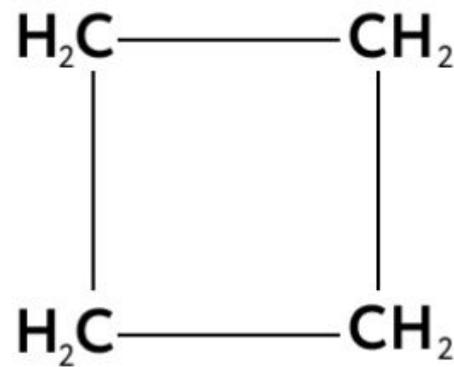
циклопропан



циклогексан



циклопентан



циклобутан

• Применен
циклопентан

, ие

циклогексан,

циклоалка

метилцикло

екдан, их

производны

е при

ароматизаци

и нефти

превращают

ся в

ароматическ

ие у.в.

• Циклопропа