

# Алкадиены

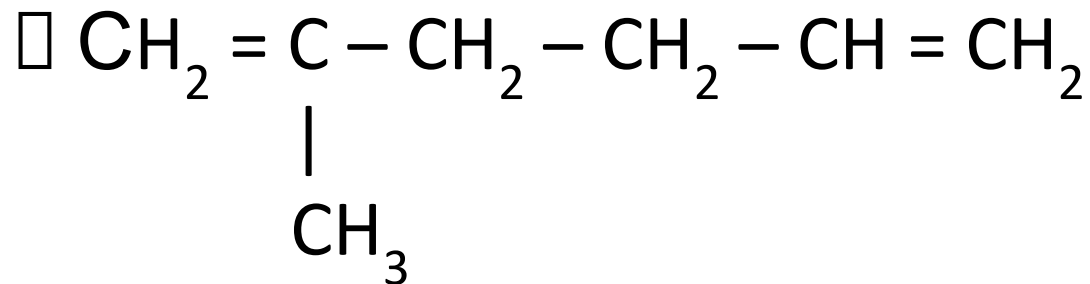
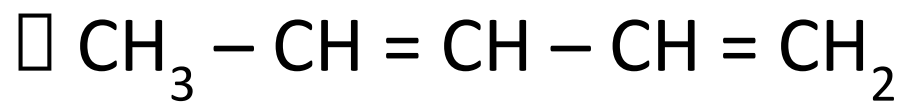
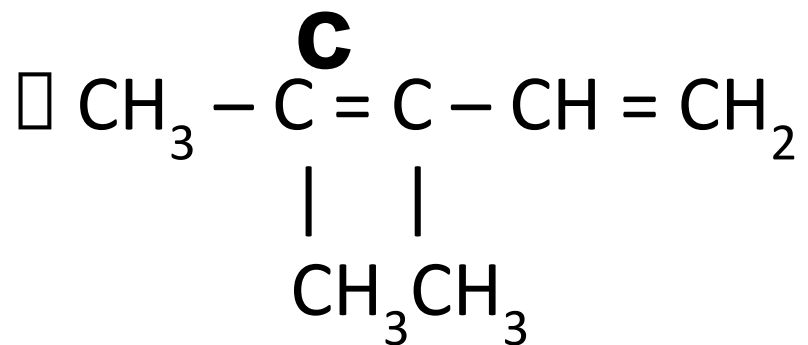
Непредельные  
углеводороды

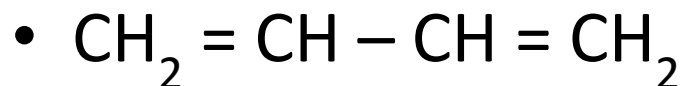
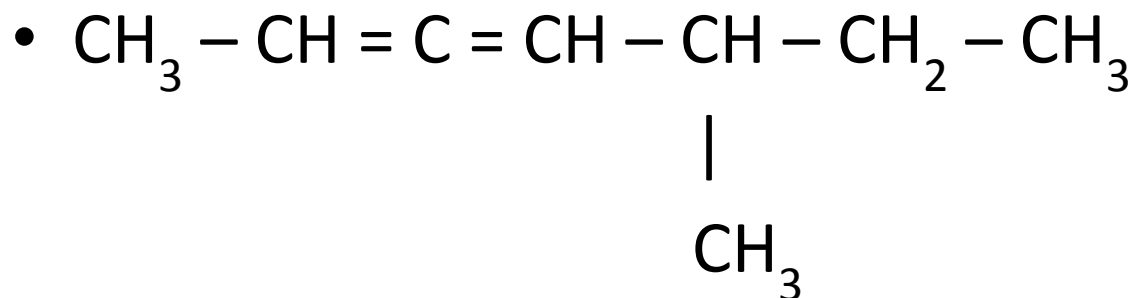
# ОДНИМ СЛОВОМ

- Образование в молекуле единого делокализованного электронного облака в результате перекрывания негибридизованных  $p$  – орбиталей называется .....
- Связь, где двойные связи сосредоточены у одного атома углерода называется .....
- Свойство каучука при воздействии силы растягиваться, а после снятия нагрузки сжиматься, принимая прежнюю форму называется .....

- Связь, у которой две двойные связи разделены по меньшей мере двумя простыми связями называется .....
- Состояние устойчивости системы за счет единого делокализованного электронного облака называется .....
- Связь, у которой две двойные связи разделены одной простой связью называется .....
- Процесс нагревания каучука с серой называется .....
- Диеновые углеводороды имеют общую формулу .....

# являются алкадиенами





Назовите данные вещества,  
составьте структурные формулы  
возможных изомеров, укажите два  
ближайших гомолога.

# Решите задачи:

- Рассчитайте относительную плотность паров изопрена по водороду и воздуху.
- Какой объём водорода (н.у.) потребуется для реакции полного присоединения к 32,4 г бутадиена – 1,3?
- Вычислите объём этанола (плотность 0,8 г/мл), необходимого для получения 500мл бутадиена – 1,3, если выход продукта реакции составляет 75% от теоретически возможного.

- Составьте схему строения гуттаперчи, если она представляет собой транс – 1,4 – полиизопрен.
- Составьте уравнения реакций получения бутадиена из метана.
- Составьте уравнения реакций получения бутадиенового каучука из бутана.
- Как можно получить изопрен из метана.