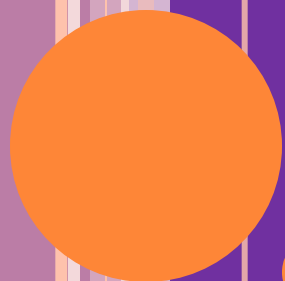


# АЛКАДИЕНЫ

Непредельные  
углеводороды



# ОДНИМ СЛОВОМ

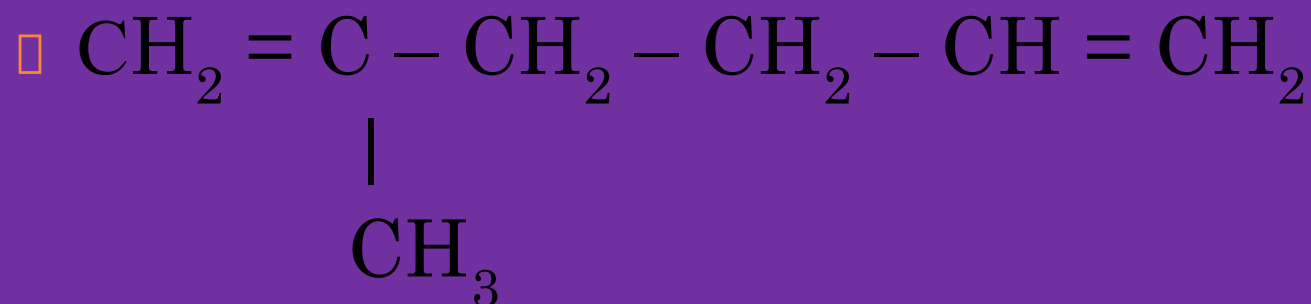
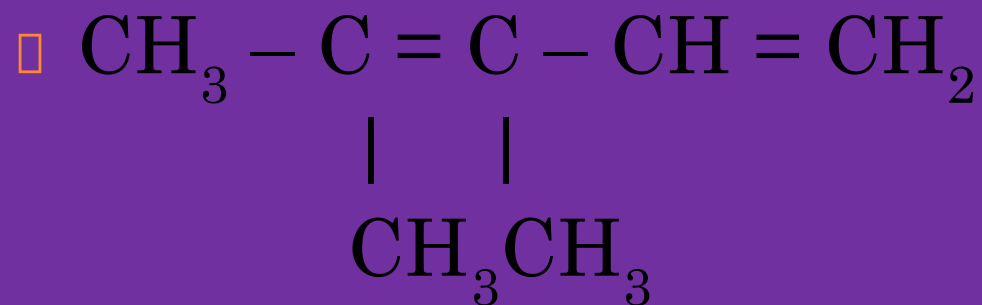
- Образование в молекуле единого делокализованного электронного облака в результате перекрывания негибридизованных  $p$  – орбиталей называется .....
- Связь, где двойные связи сосредоточены у одного атома углерода называется .....
- Свойство каучука при воздействии силы растягиваться, а после снятия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

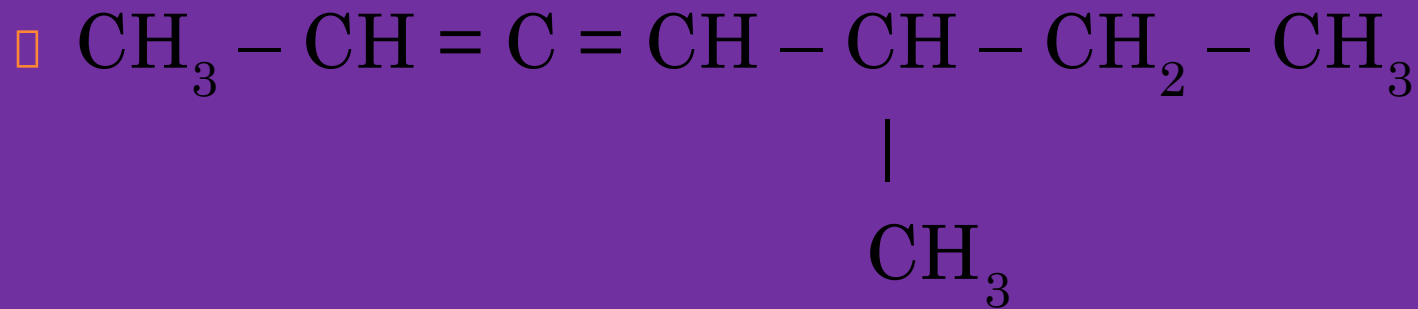


- Связь, у которой две двойные связи разделены по меньшей мере двумя простыми связями называется ..... .
- Состояние устойчивости системы за счет единого делокализованного электронного облака называется ..... .
- Связь, у которой две двойные связи разделены одной простой связью называется ..... .
- Процесс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



УКАЖИТЕ ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ  
АЛКАДИЕНАМИ С СОПРЯЖЕННОЙ СВЯЗЬЮ:





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.

