



**Химические  
реакции  
в органической  
ХИМИИ  
Для 10 класса**

**учитель химии Селиверстова О. А.,  
Волгоград**

# Тест

Напиши формулы углеводородов:

1. Бутан

2. Этан

3. Нонан

4. Гептан

5. Пропан

6. Метан

7. Гексан

8. Декан

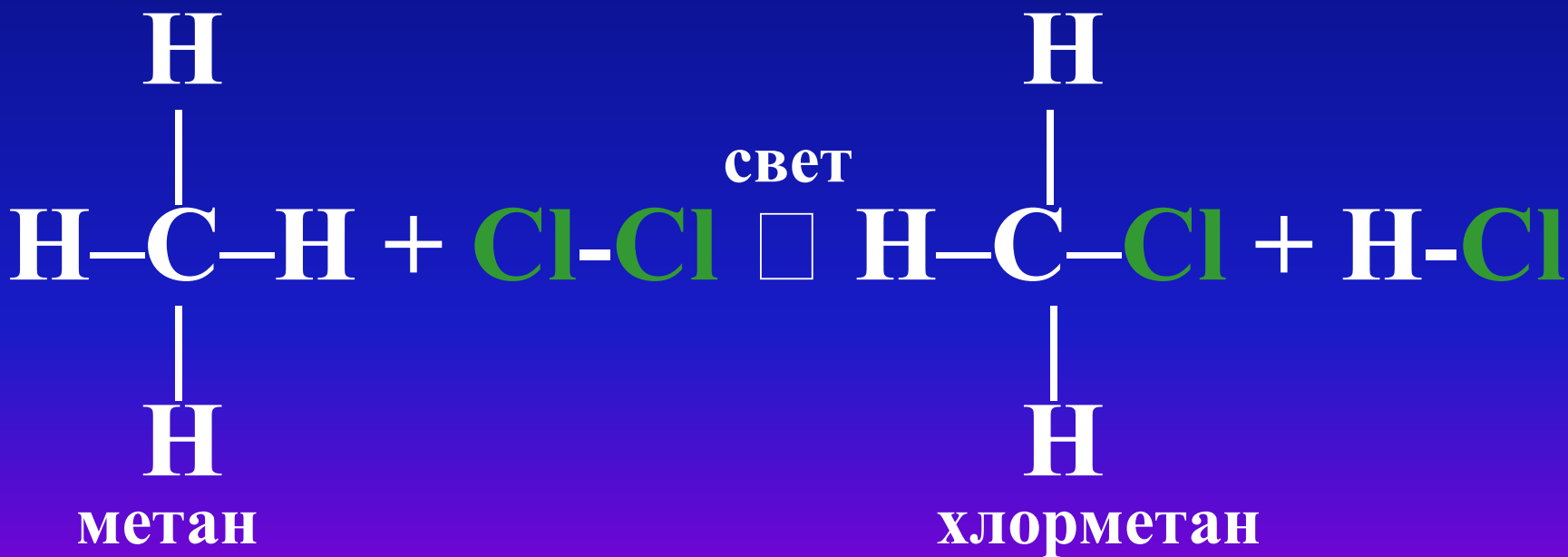
9. Октан

10. Пентан

# Реакции горения:

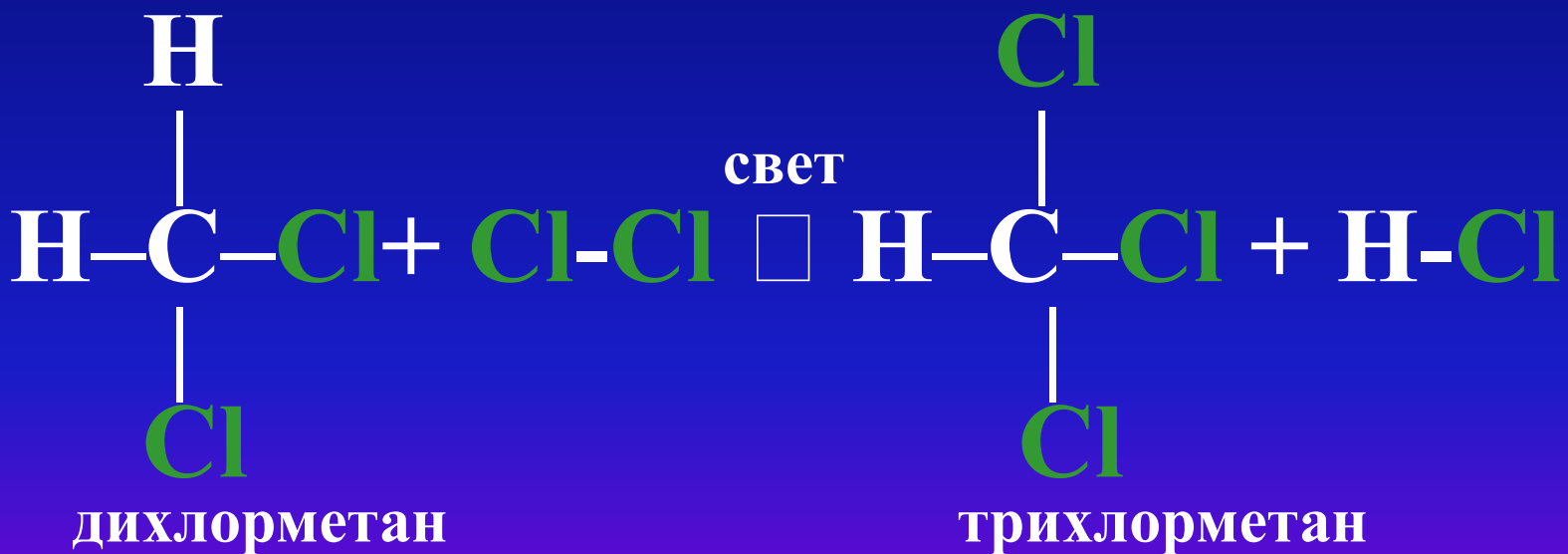


# Реакции замещения: (р. хлорирования; р. галогенирования)

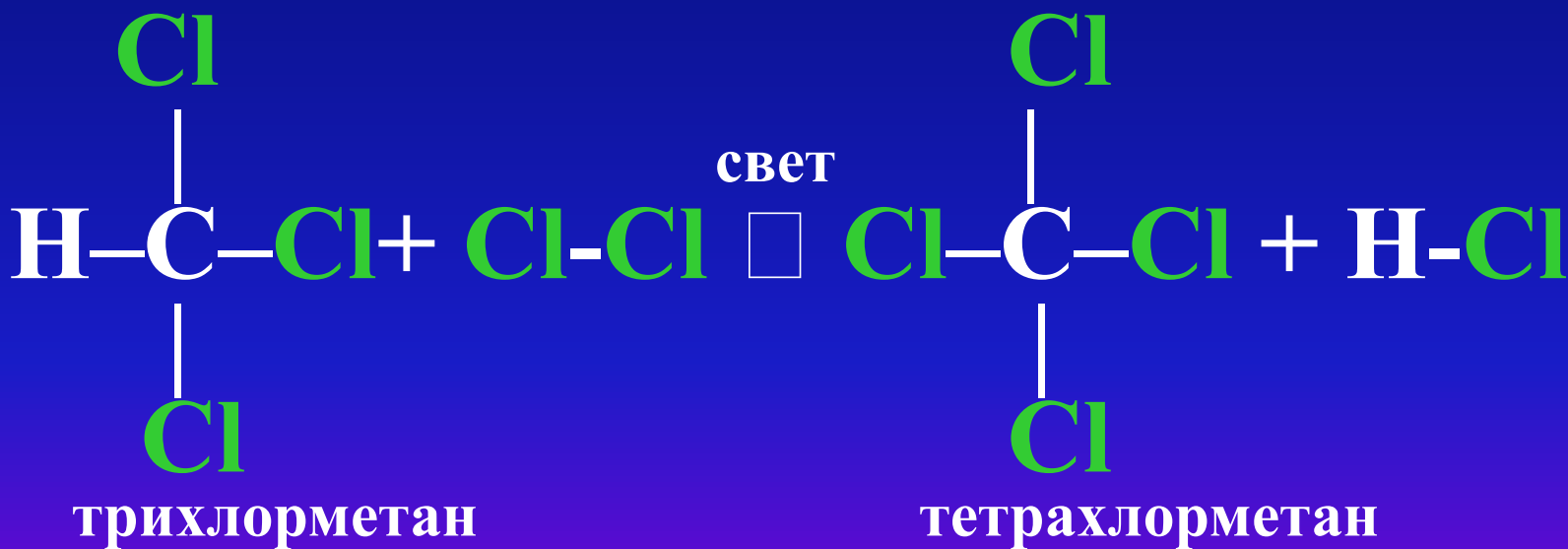




# Реакции замещения:



# Реакции замещения:



# Реакции разложения:





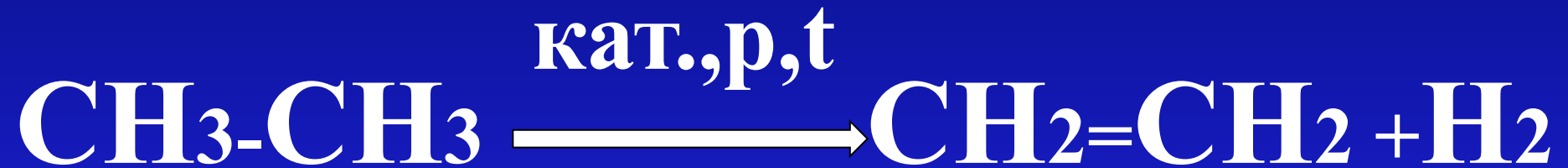
# Реакция

## ГИДРИРОВАНИЯ-

присоединение молекул водорода



# Реакция ДЕГИДРИРОВАНИЯ- отщепление молекул водорода



# Реакция ГИДРАТАЦИИ- присоединение молекул воды

кат.,p,t



# Реакция ДЕГИДРАТАЦИИ- отщепление молекул воды



# Реакция ПОЛИМЕРИЗАЦИИ-

МОЛЕКУЛА + МОЛЕКУЛА + МОЛЕКУЛА + ...



этилен

этилен

этилен



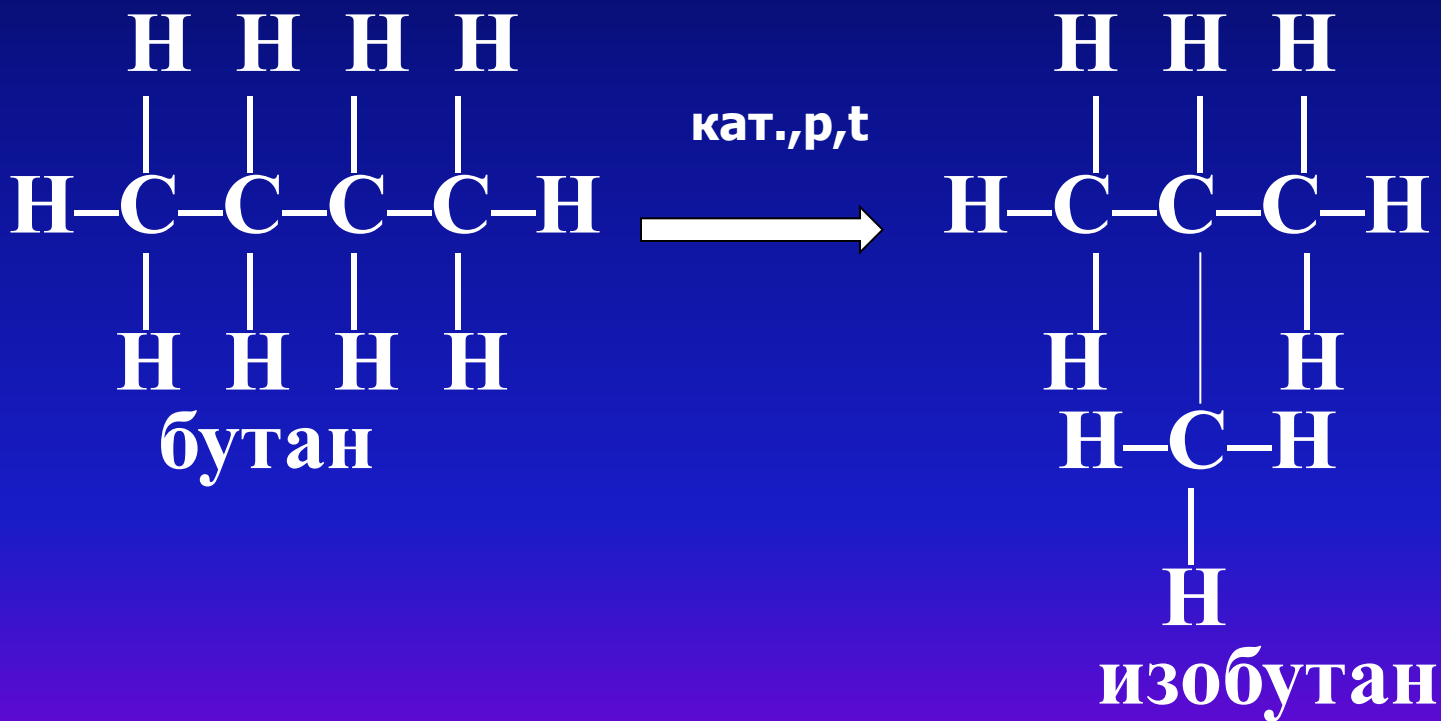
полиэтилен

# Реакция ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИИ-

ОБРАТНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ



# Реакция ИЗОМЕРИЗАЦИИ-



# Домашнее задание

- § 3;
- Запиши все возможные изомеры декана, назови их по международной номенклатуре ИЮПАК;
- Составь презентация на тему «Применение углеводов».