



**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

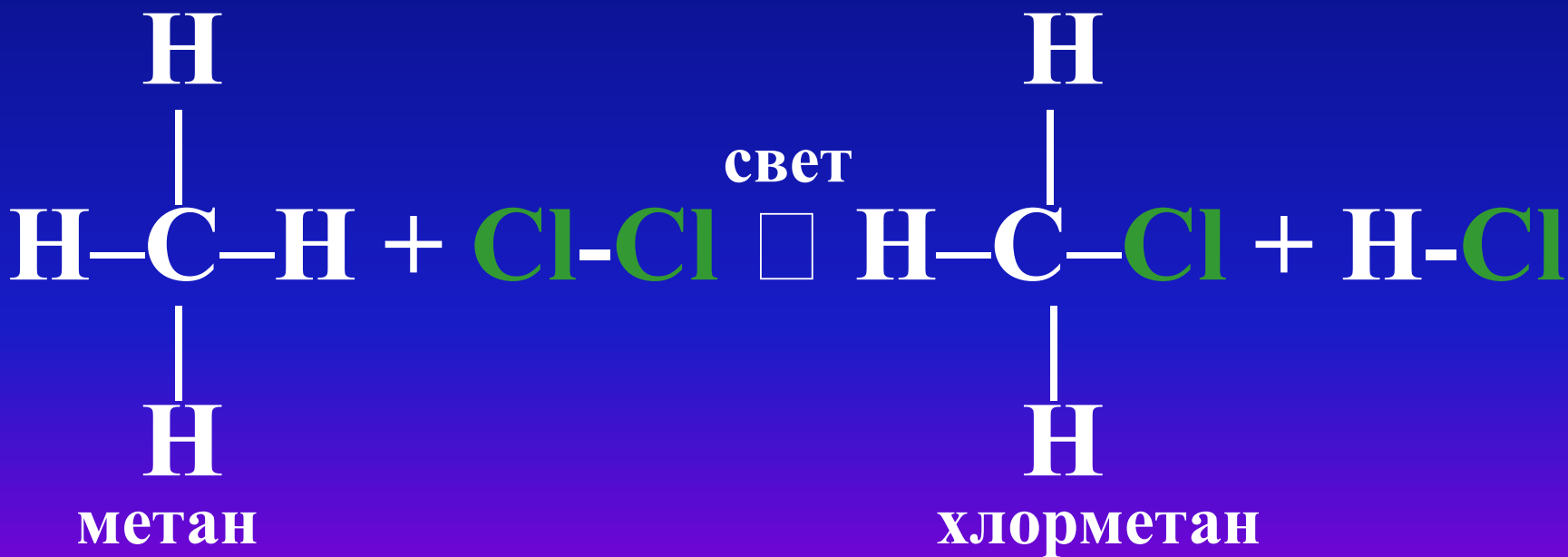
9. Октан

10. Пентан

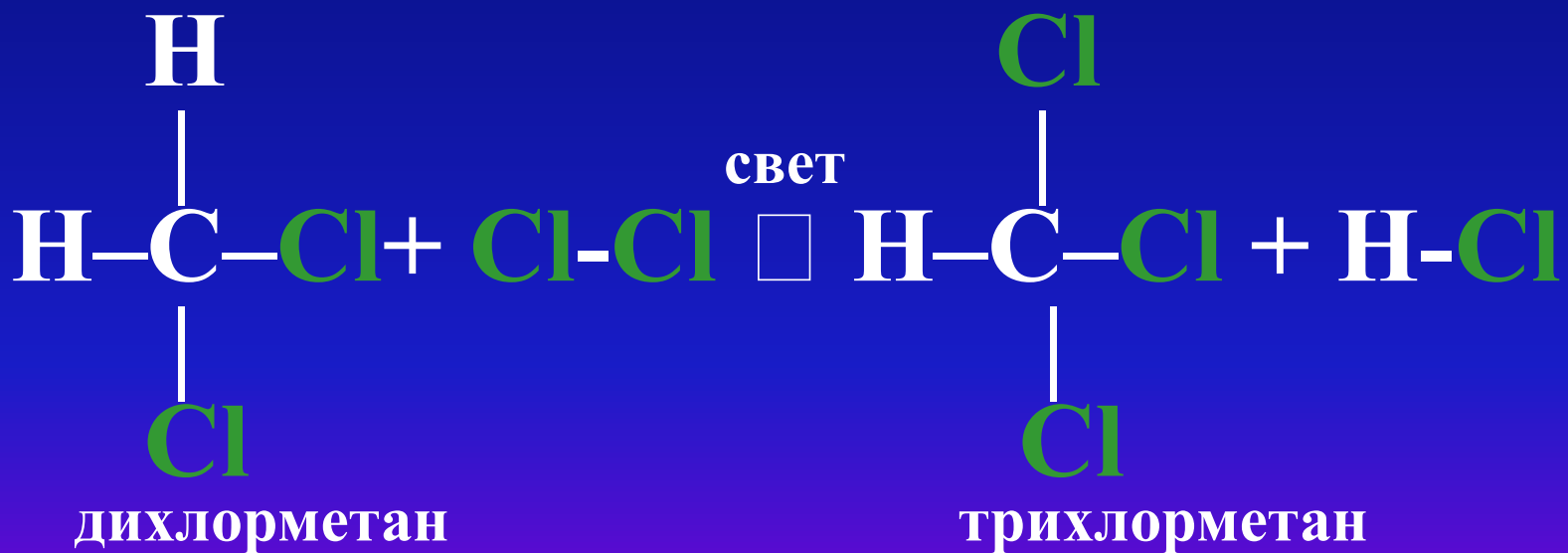
Реакции горения:



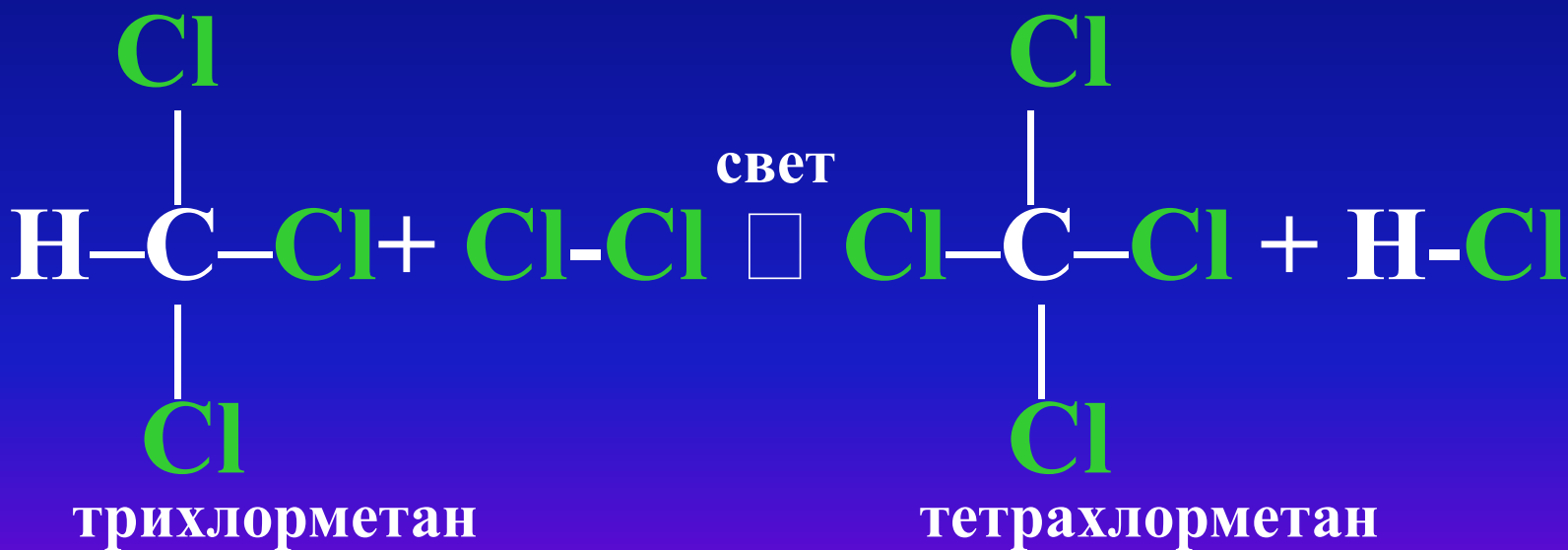
Реакции замещения: (р. хлорирования; р. галогенирования)



Реакции замещения:



Реакции замещения:



Реакции разложения:



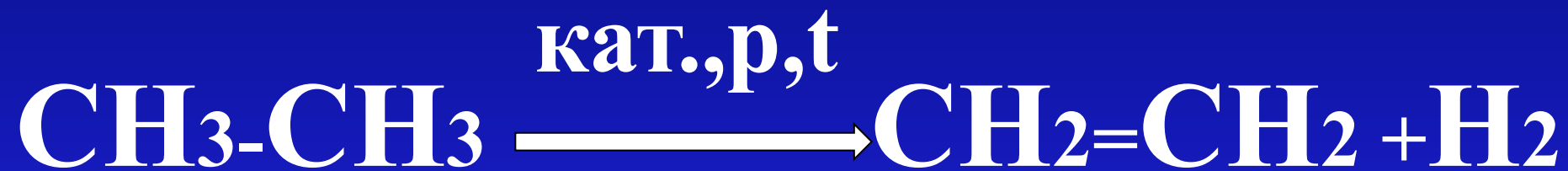
Реакция

ГИДРИРОВАНИЯ-

присоединение молекул водорода



Реакция ДЕГИДРИРОВАНИЯ- отщепление молекул водорода

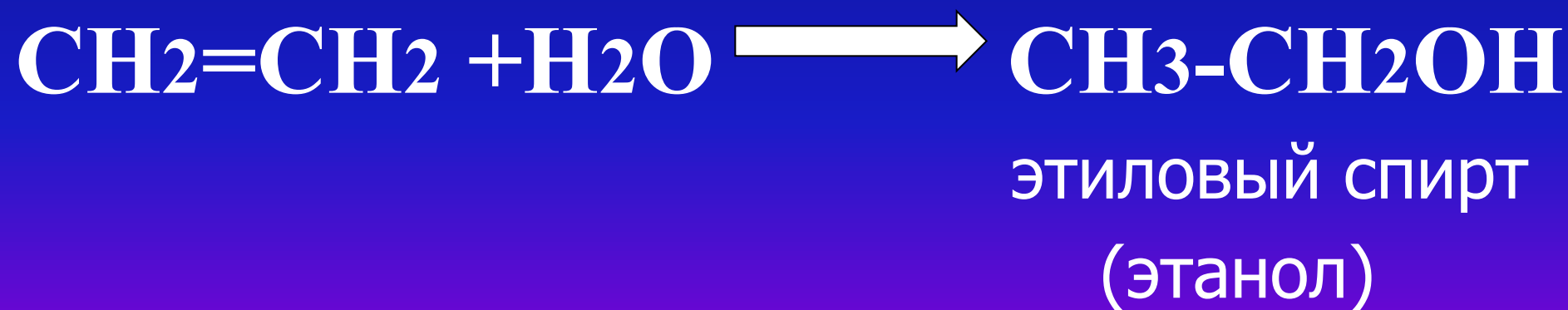


Реакция

ГИДРАТАЦИИ-

присоединение молекул воды

кат., p, t



Реакция ДЕГИДРАТАЦИИ- отщепление молекул воды



Реакция ПОЛИМЕРИЗАЦИИ-

МОЛЕКУЛА + МОЛЕКУЛА + МОЛЕКУЛА + ...



этилен

этилен

этилен



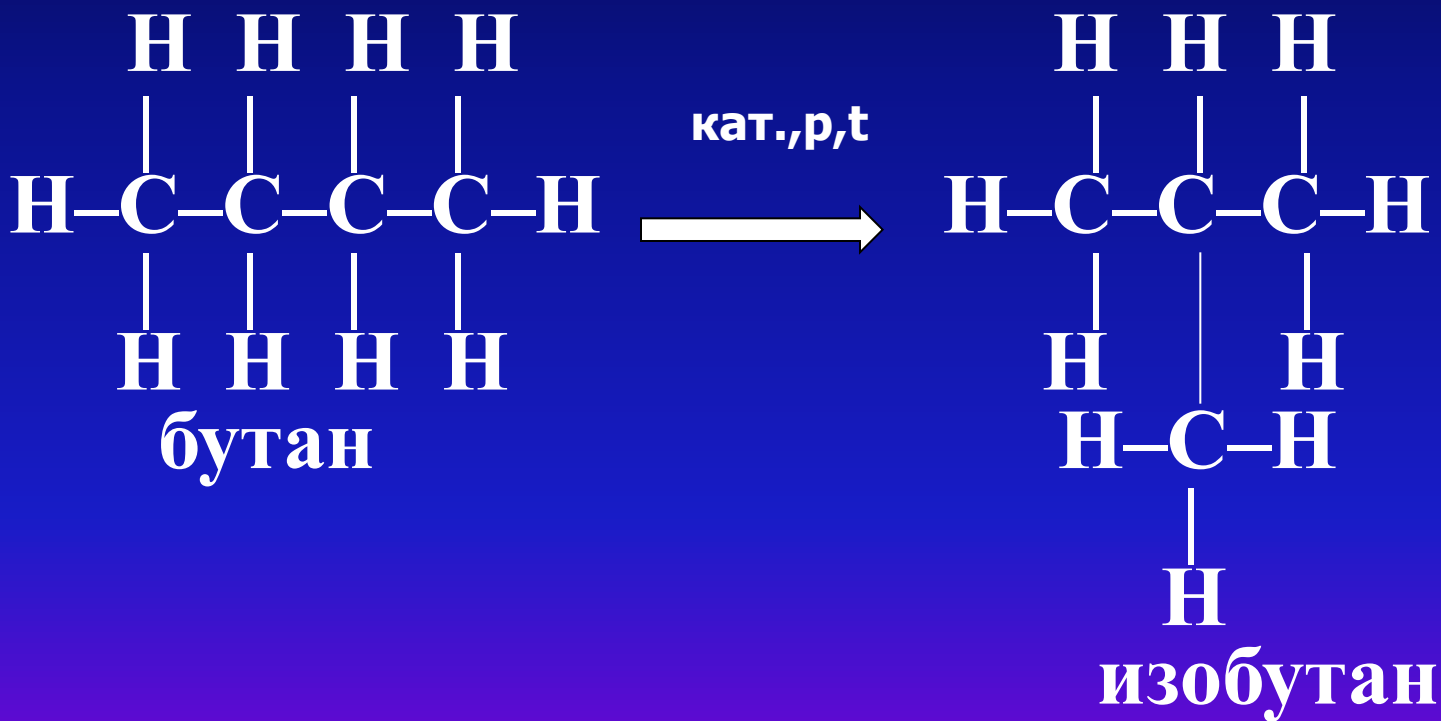
полиэтилен

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 углеводородов».