

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



• По числу и составу исходных и образовавшихся веществ:

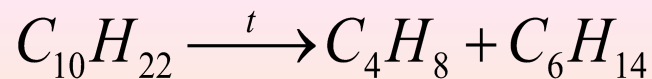
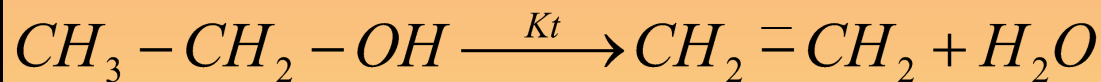
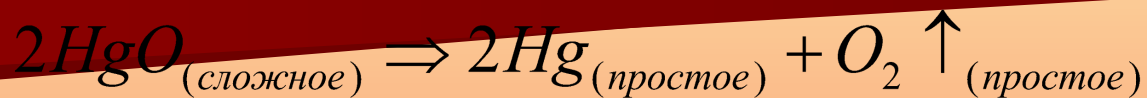
Реакции разложения

Реакции соединения

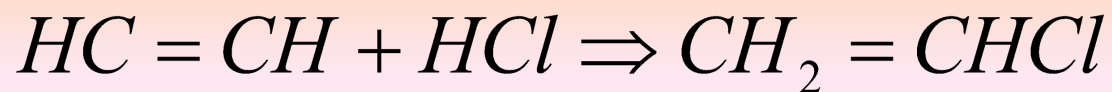
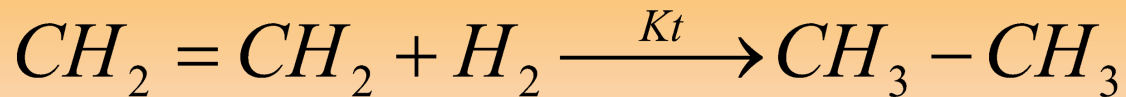
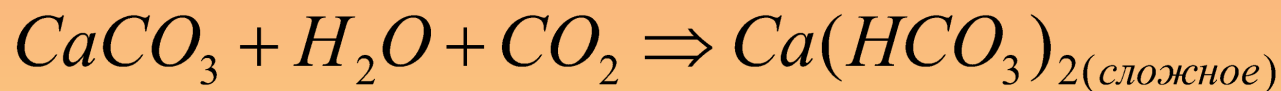
Реакции замещения

Реакции обмена

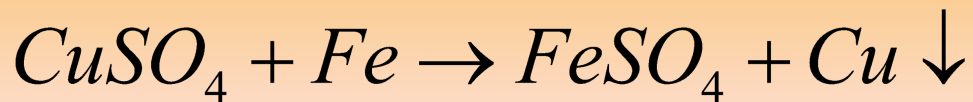
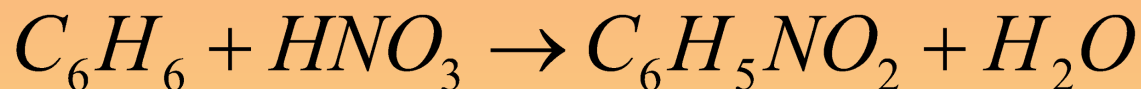
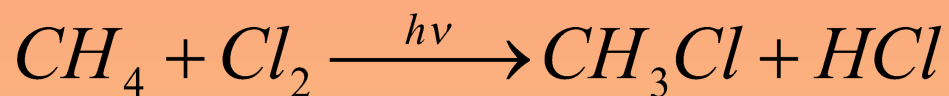
РЕАКЦИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ



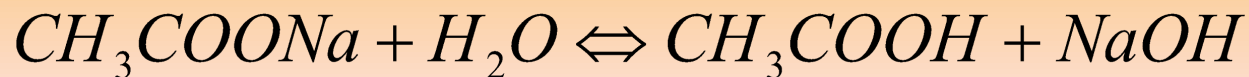
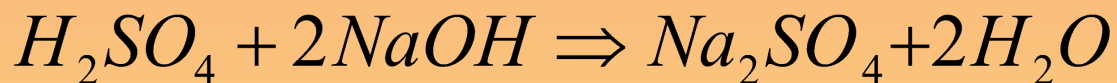
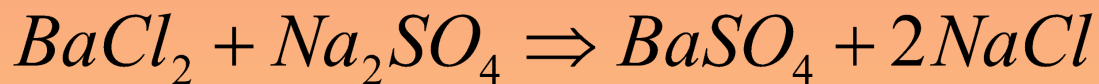
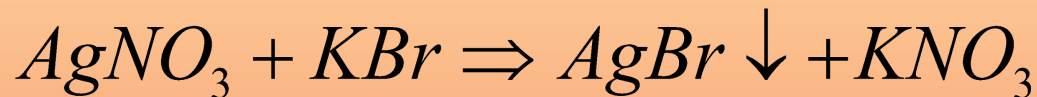
РЕАКЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ



РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ

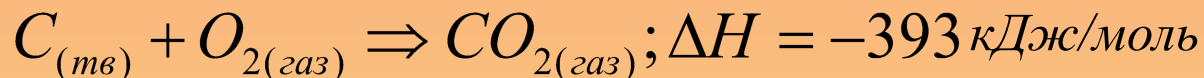
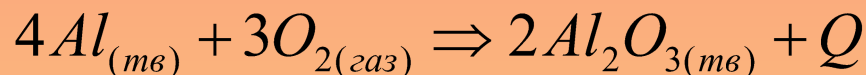
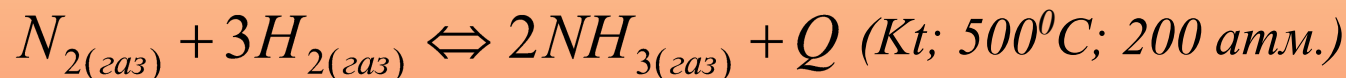


РЕАКЦИЯ ОБМЕНА

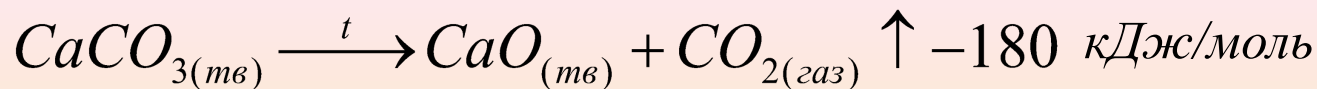
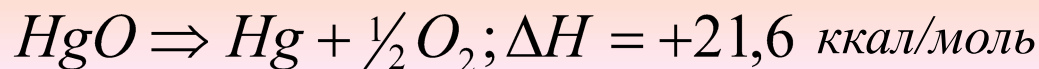
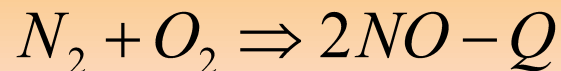


• По тепловому эффекту:

Экзотермические

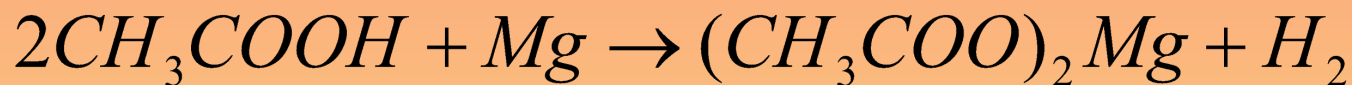
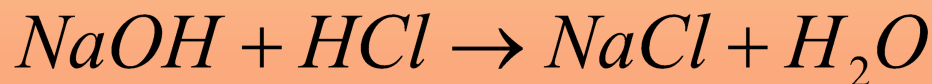


Эндотермические

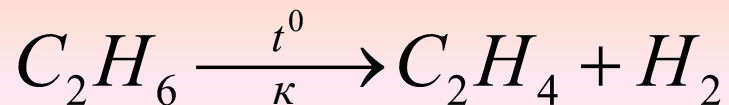
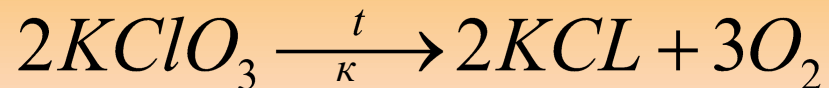


• По наличию катализатора:

Некаталитические

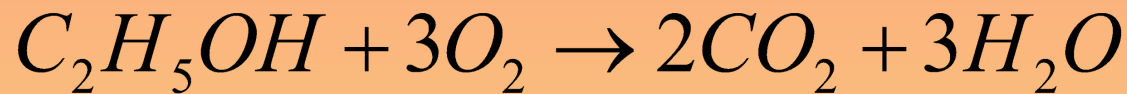
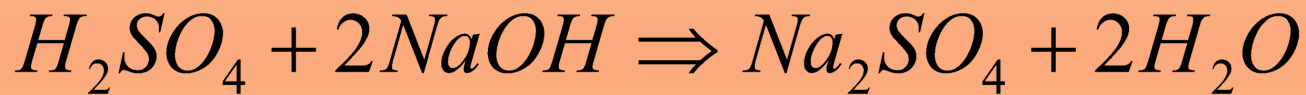


Каталитические



• По направленности:

Необратимые

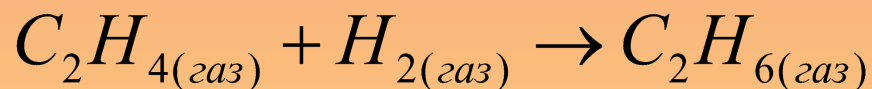
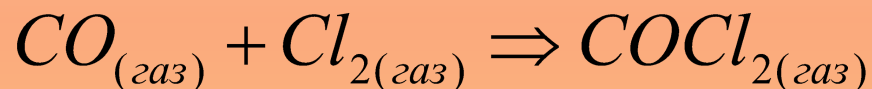


Обратимые

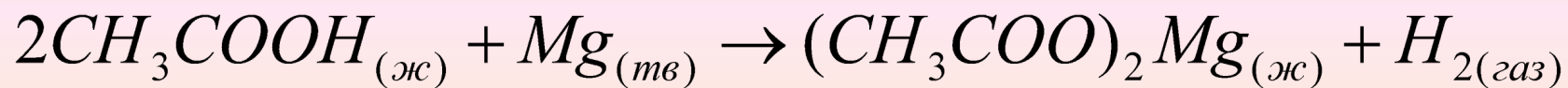


По агрегатному состоянию:

Гомогенные

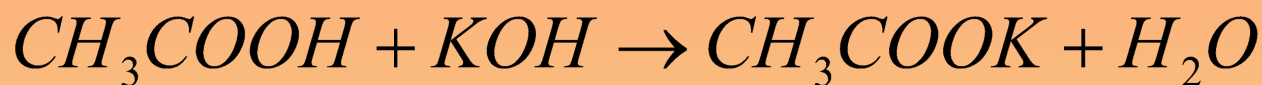
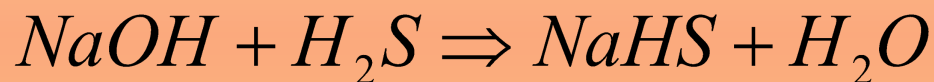


Гетерогенные

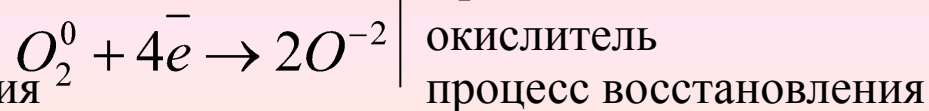
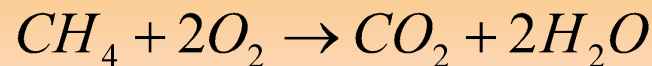
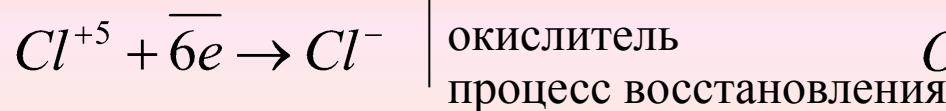


По изменению степени окисления атомов элементов:

Реакции без изменения степени окисления



Окислительно-восстановительные реакции





Подумай и ответь !



Реакция, уравнение которой



относится к реакциям:

А) соединения, экзотермическим

Б) разложения, экзотермическим

В) соединения, эндотермическим

Г) разложения, эндотермическим



Реакция, уравнение которой



относится к реакциям:

А) соединения, эндотермическим

Б) соединения, экзотермическим

В) разложения, эндотермическим

Г) разложения, экзотермическим



Правильно!



Неверно!



Реакция, уравнение которой



относится к реакциям:

А) соединения, необратимым, гетерогенным

Б) обмена, обратимым, гомогенным

В) соединения, обратимым, гомогенным

Г) обмена, необратимым, гетерогенным

Реакция, уравнение которой



относится к реакциям:

- А) каталитическим, замещения, гомогенным
- Б) некаталитическим, соединения, гетерогенным
- В) каталитическим, соединения, гомогенным
- Г) некаталитическим, замещения, гетерогенным



Правильно!



Неверно!





Благодарю за работу!!!