

# КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



- По числу и составу исходных и образовавшихся веществ:

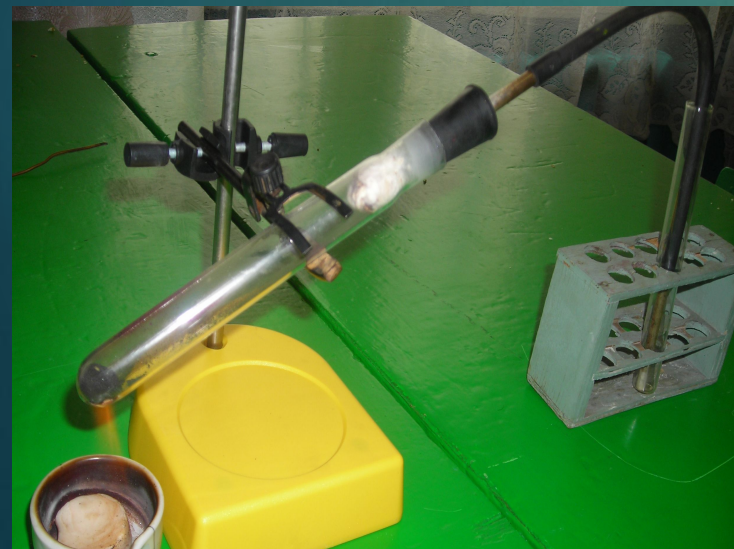
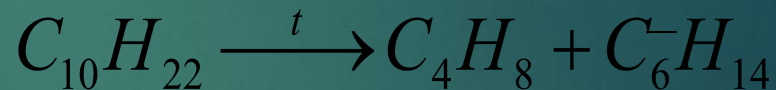
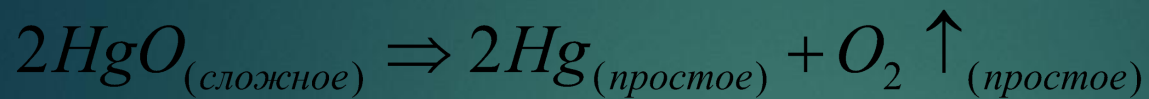
**Реакции разложения**

**Реакции соединения**

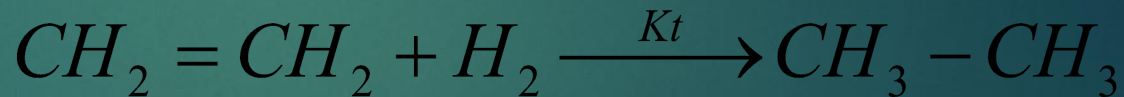
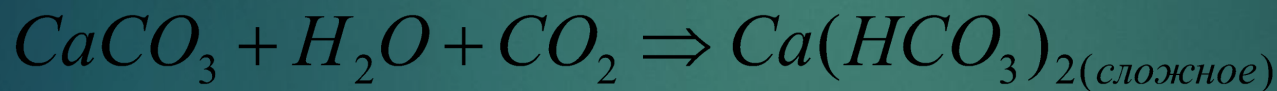
**Реакции замещения**

**Реакции обмена**

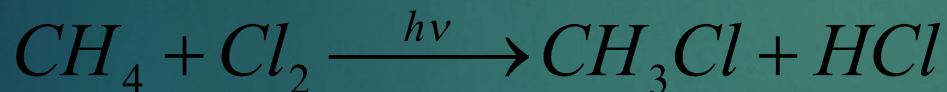
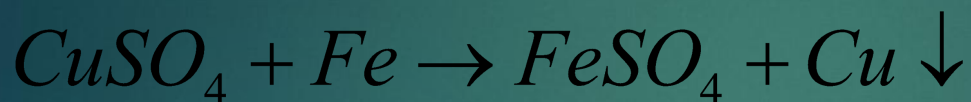
# РЕАКЦИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ



# РЕАКЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ

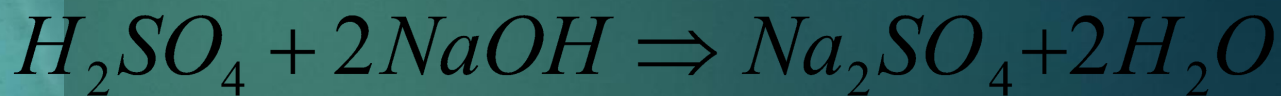
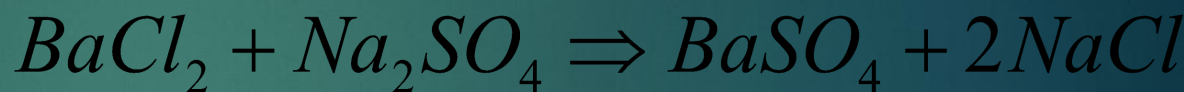
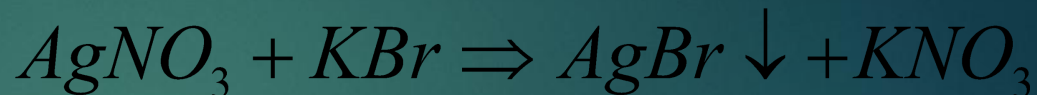


# РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ



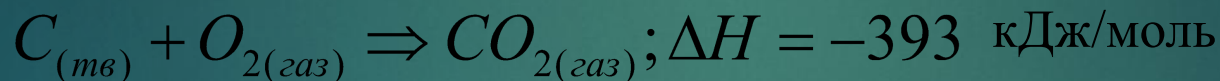
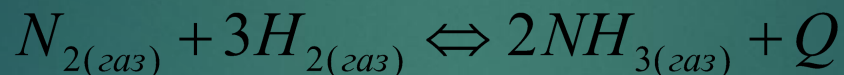
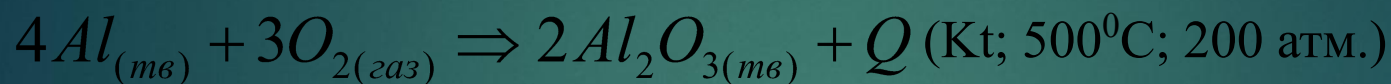


# РЕАКЦИЯ ОБМЕНА

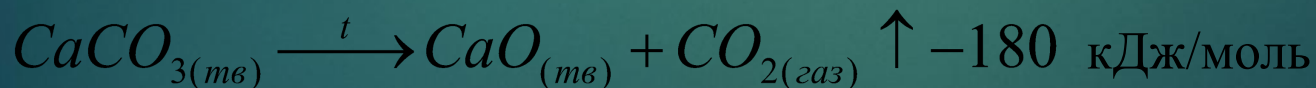


# • По тепловому эффекту:

## Экзотермические

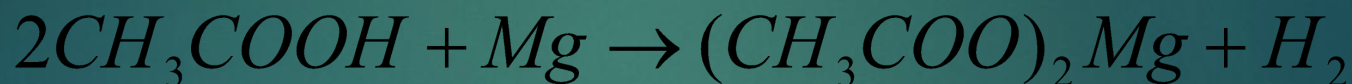
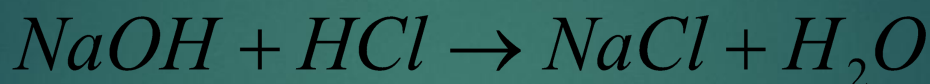


## Эндотермические

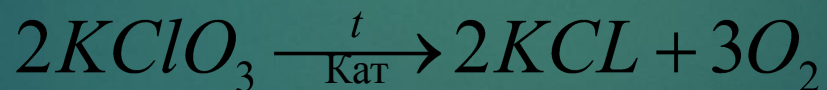


- По наличию катализатора:

Некаталитические



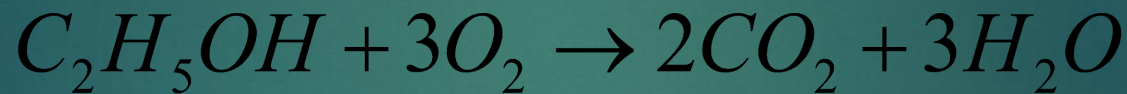
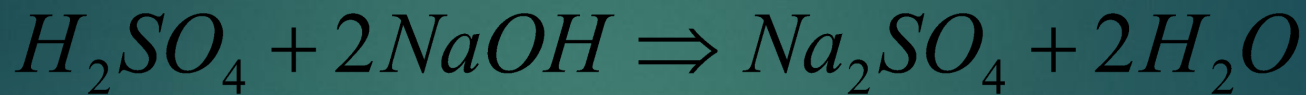
Каталитические



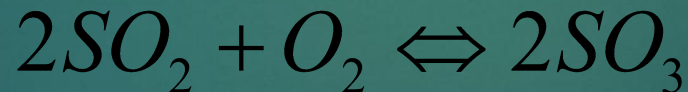


- По направленности:

## Необратимые

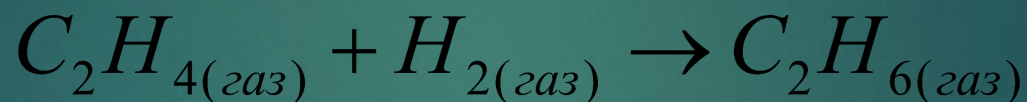
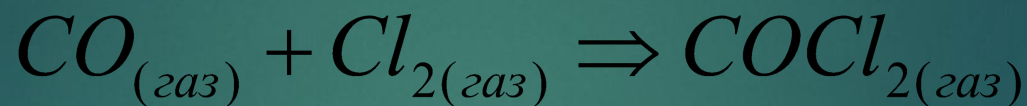


## Обратимые

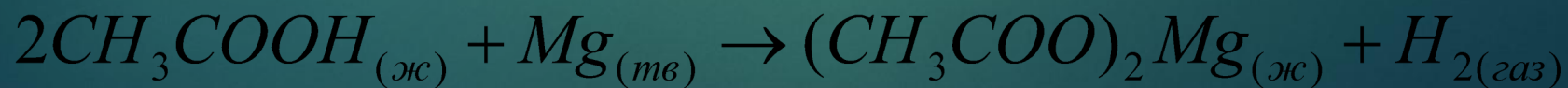


# • По агрегатному состоянию:

## Гомогенные (однородные)

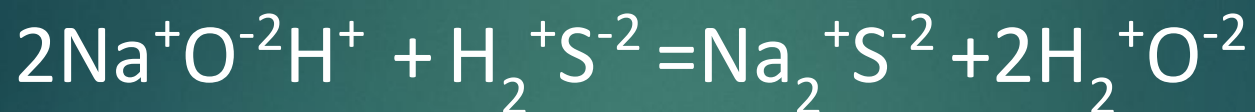


## Гетерогенные (Разнородные)

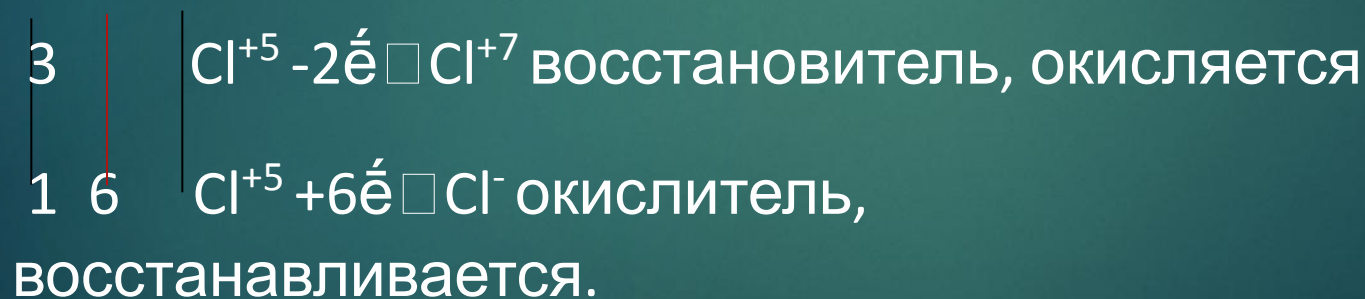


# По изменению степени окисления атомов элементов:

## 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,



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:

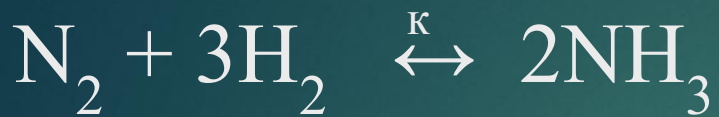
А) соединения, необратимым, гетерогенным

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!!!