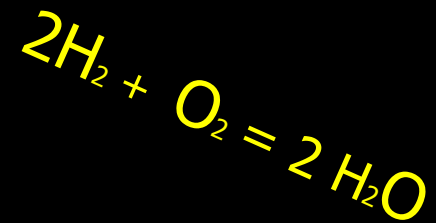
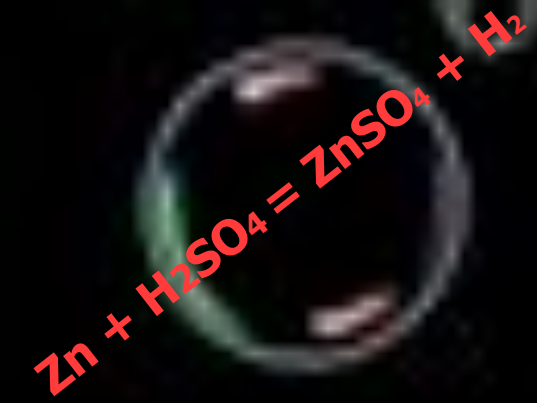


"РЕАКЦИЯ"

◆ «Отпор»

◆ «Ответное действие»

◆ «Противодействие»



КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ





ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



● **По числу и составу исходных
и образовавшихся веществ:**

Реакции разложения

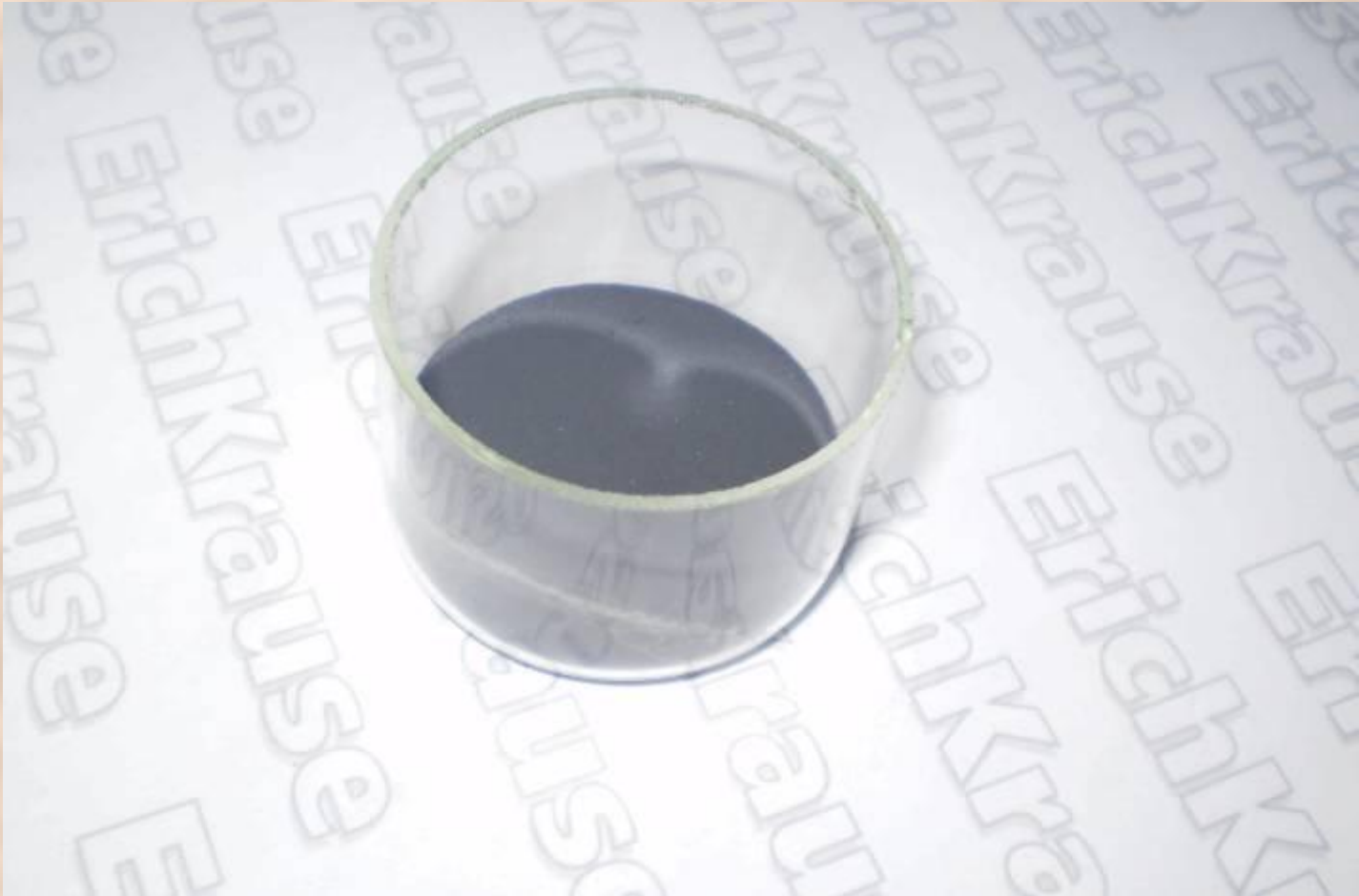
Реакции соединения

Реакции замещения

Реакции обмена

РЕАКЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ





РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ





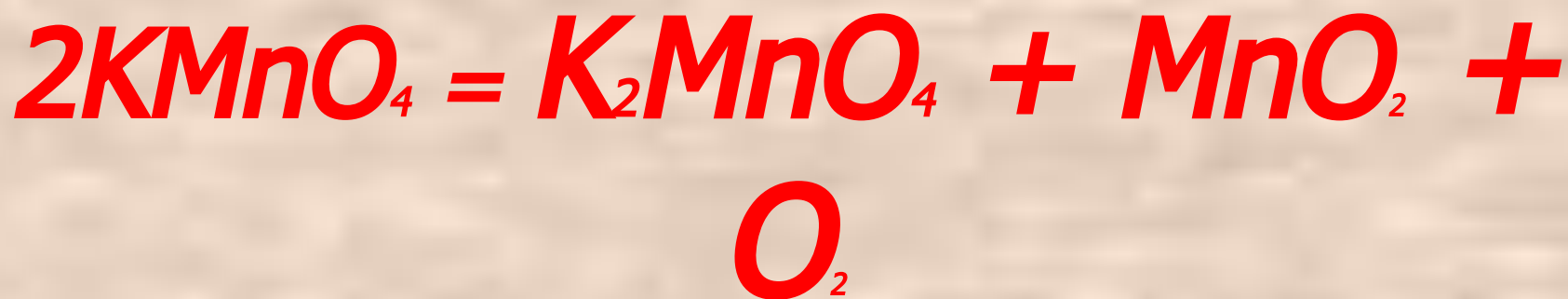
РЕАКЦИЯ ОБМЕНА





РЕАКЦИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ





- **По тепловому эффекту:**

Экзотермические

Эндотермические

- **По наличию катализатора:**

Каталитические

Некаталитические

- **По агрегатном состоянии:**

Гетерогенные
Гомогенные

- **По направлению:**

Обратимые
Необратимые

- **По изменению степени окисления атомов элементов:**

Окислительно-восстановительные
Не окислительно -
восстановительные



Подумай и ответь !



Реакция, уравнение которой



относиться к реакциям:

А) соединения,
экзотермическим

Б) разложения,
экзотермическим

В) соединения,
эндотермическим

Г) разложения,
эндотермическим



Реакция, уравнение которой



относиться к реакциям:

- А) соединения, эндотермическим
- Б) соединения, экзотермическим
- В) разложения, эндотермическим
- Г) разложения, экзотермическим



Правильно!



Неверно!



Реакция, уравнение которой



относиться к реакциям:

А) соединения, необратимым,
гетерогенным

Б) обмена, обратимым, гомогенным

В) соединения, обратимым,
гомогенным

Г) обмена, необратимым, гетерогенным

Реакция, уравнение которой

кат



относиться к реакциям:

А) каталитическим, замещения, гомогенным

Б) некаталитическим, соединения,
гетерогенным

В) каталитическим, соединения,
гомогенным

Г) некаталитическим, замещения,
гетерогенным



Правильно!



Неверно!





Благодарю за работу!!!