



ЧЕК-ЛИСТ

ХИМИЯ

Типы химических реакций

Химические реакции можно разделить по следующим классификациям:

- **По изменению состава вещества**

Соединение $A + B = AB$

Разложение $AB = A + B$

Замещение $A + BC = AC + B$

Обмен $AB + CD = AD + CB$

- **По тепловому эффекту реакции**

ЭКЗОтермические (с выделением тепла $+Q$)

ЭНДОтермические (с поглощением тепла $-Q$)

- **По изменению степеней окисления реагентов**

Окислительно – восстановительные (изменяется CO)

НЕокислительно – восстановительные (НЕ изменяется CO)

- **По количеству фаз**

Гомогенная (нет границы разделения фаз)

Гетерогенная (есть граница разделения фаз)

- **По использованию катализатора**

Каталитическая (есть катализатор)

НЕкatalитическая (нет катализатора)

- **По направлению реакции**

Обратимая (протекает в прямую и обратную сторону в одинаковых условиях)

НЕобратимая (протекает в одну сторону до конца)