Сущность химических реакций и признаки их протекания. Тепловой эффект реакции.

> «Химии никоим образом научиться невозможно, не видав самой практики и, не принимаясь за химические операции»

М.В. Ломоносов

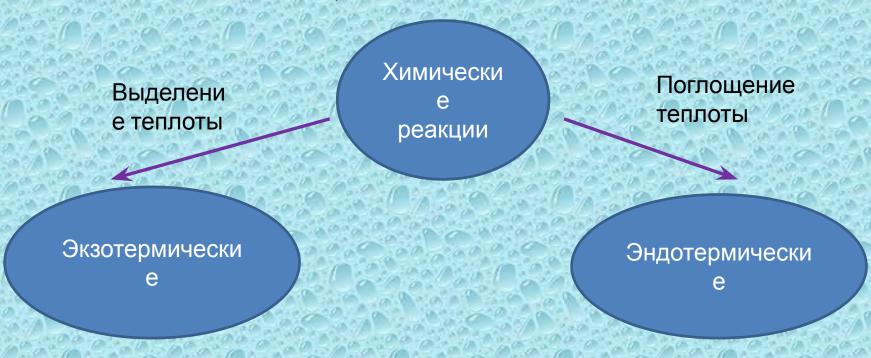
Верные и неверные утверждения:

- 1. Горение ацетона это физическое явление.
- 2. Замерзание воды это химическое явление.
- 3. Диффузия паров духов это физическое явление.
- 4. Нагревание медной проволоки в пламени спиртовки это физическое явление.
- 5. Взаимодействие соды с соляной кислотой это химическое явление.
- 6. Ржавление железа это физическое явление.
- 7. Разложение воды электрическим током это физическое явление.
- 8. Взаимодействие хлорида меди(II) и гидроксида натрия это химическое явление.

Эксперимент

Исходные вещества	Условия	Признаки реакции
Медь, кислород	Соприкосновение, t°	Изменение цвета
Хлорид меди(II), гидроксида натрия	Соприкосновени е	Выпадение осадка
Сода, хлороводородная кислота	Соприкосновени е	Выделение газа
© Вода	Электрический ток	Выделение газов
Г Уголь, кислород	Соприкосновение, t°	Выделяется энергия

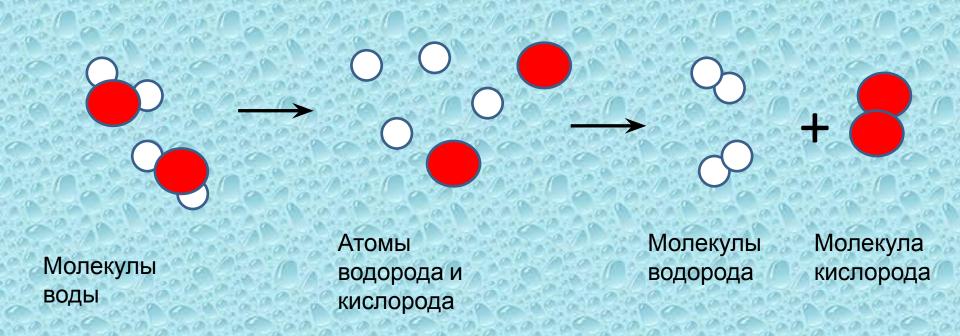
Тепловой эффект реакции — количество выделенной или поглощенной теплоты.



Термохимические уравнения



Разложение воды



Сущность химической реакции состоит в перегруппировке атомов.

Верные и неверные утверждения:

- 1. Горение угля это физическое явление.
- 2. Скисание молока это химическое явление.
- 3. Диффузия паров духов это физическое явление.
- 4. Нагревание медной проволоки в пламени спиртовки это физическое явление.
- 5. Взаимодействие соды с соляной кислотой это химическое явление.
- Действие йода на крахмал это физическое явление.
- 7. Разложение воды электрическим током это физическое явление.
- 8. Взаимодействие хлорида меди(II) и гидроксида натрия это химическое явление.

Кластер

