

Химические реакции



Цели нашего урока:

1. Узнать, что такое **химическая** реакция
2. Выяснить, по каким **признакам** можно определить химическую реакцию
3. Выяснить, при каких **условиях** протекают химические реакции
4. Узнать, как **классифицируют** химические реакции.

Повторим отличие
химических явлений
от физических

Физическое явление



Химическое явление



Физическое явление



Химическое явление



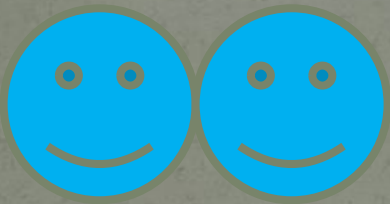
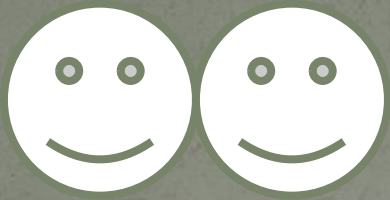
Фото Максима Сырникова
www.syrnikov.ru ©

Химическое явление



Физическое явление





Что такое химическая реакция?

Химическая реакция –
химическое явление, при котором
одни вещества превращаются в
другие.

По каким признакам можно узнать химическую реакцию?

1. Появление запаха
2. Выпадение осадка
3. Растворение осадка
4. Выделение газа
5. Изменение цвета
6. Выделение теплоты и света
7. Поглощение теплоты

При каких условиях протекают химические реакции?

1. Соприкосновение реагирующих веществ.
2. Подача теплоты
3. Применение катализатора

Реакции, протекающие с
выделением тепла называются
экзотермическими.

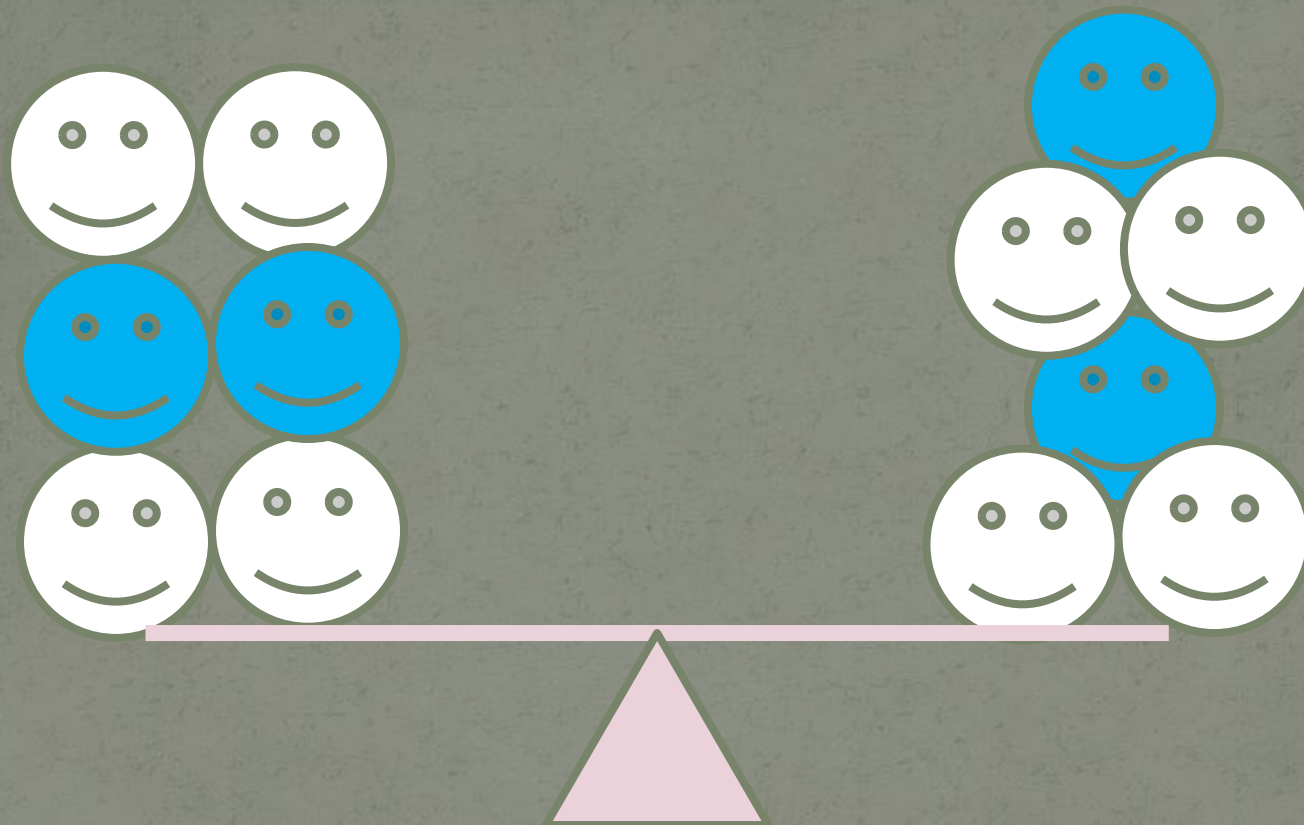
Реакции, протекающие с
поглощением тепла, называются
эндотермическими.

Катализаторы –
вещества, ускоряющие
химические реакции.

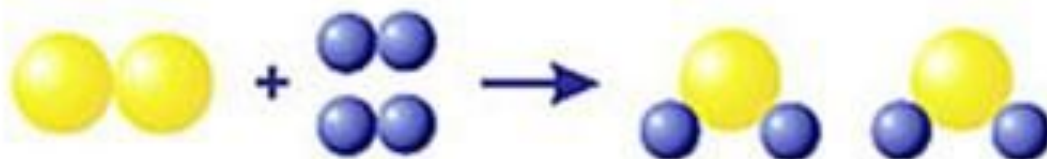
Проблема!

Изменится ли масса реагирующих веществ по сравнению с массой продуктов реакции?

Закон сохранения массы веществ



ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ВЕЩЕСТВА





Домашнее задание

§26, с.138 упр.1-3