

Признаки химических реакции



Таблица 1

| Примеры физических явлений | Примеры химических явлений |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. <i>Замерзание воды</i>2. <i>Испарение воды</i>3. <i>Плавление парафина</i>4. <i>Измельчение мела</i>5. <i>Вытягивание медной проволоки</i> | <ol style="list-style-type: none">1. <i>Ржавление железа</i>2. <i>Горение древесины</i>3. <i>Скисание молока</i>4. <i>Под действием электрического тока вода разлагается на водород и кислород</i>5. <i>Прогоркание масла</i> |
| Физические явления-явления, при которых... | К химическим явлениям относятся такие явления, при которых ... |

Таблица 1

| Примеры физических явлений | Примеры химических явлений |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. <i>Замерзание воды</i>2. <i>Испарение воды</i>3. <i>Плавление парафина</i>4. <i>Измельчение мела</i>5. <i>Вытягивание медной проволоки</i> | <ol style="list-style-type: none">1. <i>Ржавление железа</i>2. <i>Горение древесины</i>3. <i>Скисание молока</i>4. <i>Под действием электрического тока вода разлагается на водород и кислород</i>5. <i>Прогоркание масла</i> |
| <p>Физические явления-явления, при которых могут изменяться размеры, форма тел или агрегатное состояние веществ, но состав их остается постоянным.</p> | <p>К химическим явлениям относятся такие явления, при которых из одних веществ образуются другие.</p> |

Таблица 2

| Признаки химических реакций | | Наличие признака и условий | | |
|---|----------------|----------------------------|--------|--------|
| | | Опыт 1 | Опыт 2 | Опыт 3 |
| 1.Выпадение осадка | | | | |
| 2.Выделение газа | | | | |
| 3.Изменение цвета | | | | |
| 4.Выделение теплоты (экзотермическая реакция) | | | | |
| 5.Поглощение теплоты (эндотермическая реакция) | | | | |
| 6.Выделение света | | | | |
| Условия протекания реакций | | | | |
| 1.Соприкосновение реагирующих веществ | | | | |
| 2.Нагревание | первоначальное | | | |
| | постоянное | | | |

Таблица 2

| Признаки химических реакций | | Наличие признака и условий | | |
|---|----------------|----------------------------|--------|--------|
| | | Опыт 1 | Опыт 2 | Опыт 3 |
| 1.Выпадение осадка | | + | | |
| 2.Выделение газа | | | + | + |
| 3.Изменение цвета | | + | | + |
| 4.Выделение теплоты (экзотермическая реакция) | | | | + |
| 5.Поглощение теплоты (эндотермическая реакция) | | | + | |
| 6.Выделение света | | | | + |
| Условия протекания реакций | | | | |
| 1.Соприкосновение реагирующих веществ | | + | | |
| 2.Нагревание | первоначальное | | | + |
| | постоянное | | + | |