

**Физические и химические
явления.**

Химические реакции

7 класс

Пропедевтический курс

Физическими называют такие явления, при которых данные вещества не превращаются в другие, а изменяется их агрегатное состояние или форма

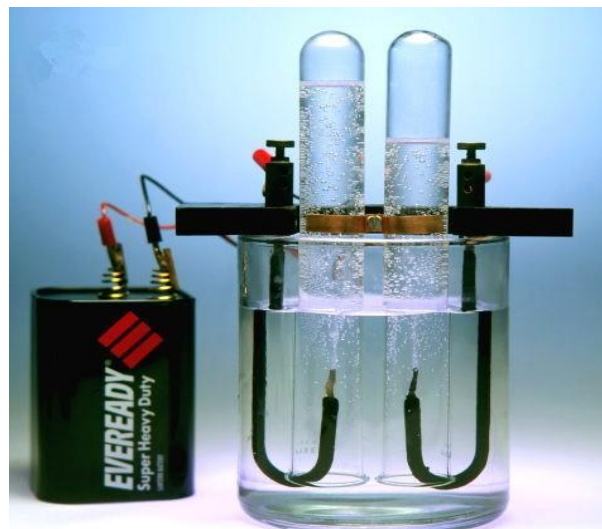
Химическими называют такие явления, в результате которых из данных веществ образуются другие. Химические явления называются **химическими превращениями** или **химическими реакциями**

Признаки протекания химических реакций

1. Выделение теплоты (света)
2. Изменение окраски
3. Появление запаха
4. Образование осадка
5. Выделение газа

**Нагревание – условие возникновения
реакции горения**

**Пропускание электрического тока –
условие течения реакции разложения
ВОДЫ**



Значение физических явлений в природе и жизни человека

- Испарение воды с поверхность водоемов, конденсация водяных паров в атмосфере и выпадение дождя составляют круговорот воды в природе
- В промышленном производстве получают разнообразные предметы, придавая металлам, пластмассам и другим материалам разнообразную форму

Значение физических явлений в природе и жизни человека

- Химические реакции лежат в основе большинства биологических процессов, например, дыхания и фотосинтеза
- Гниение – химический процесс
- В промышленности химические реакции используются для получения металлов, пластмасс, удобрений, медикаментов
- Горение – химический процесс
- Коррозия (ржавление) металлов – химический процесс