



# Физические и химические явления

1. Что происходит с водой на морозе?

она замерзает

2. Что происходит при ее нагревании?

она превращается в пар

3. Что происходит, если  
оставить железный предмет  
в сыром месте?

ржавеет



# В окружающем нас мире происходят различные явления :

испарение воды



ее замерзание



разрушение горных пород и прочее



# Явления



**Физические**

**Химические**



# Физические явления

**Это явления при котором не происходит превращение одного вещества в другое (может поменяться форма или агрегатное состояние)**



# Образование инея



# Образование тумана



# Растворение сахара в воде



[cvetnoimirsv.ru](http://cvetnoimirsv.ru)



# Свечение нити накаливания в лампочке



# Химические явления

- **Одно вещество превращается в другое, новое вещество**



# Гниение листьев осенью



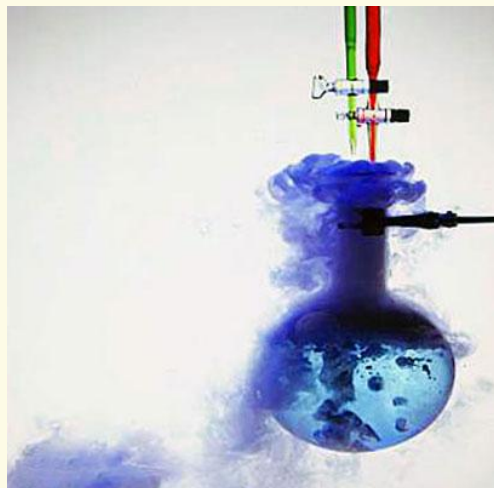
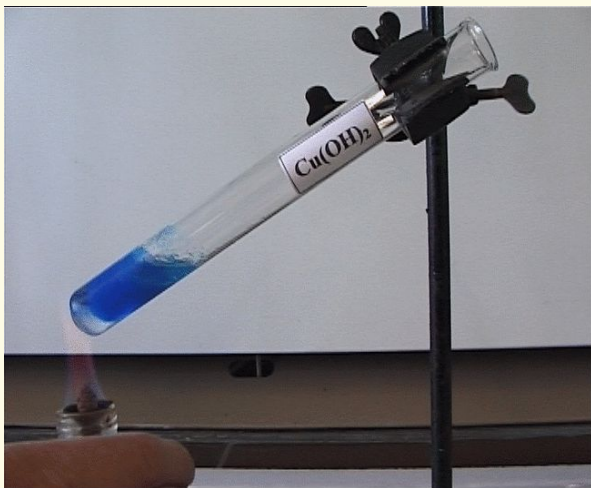
# Горение древесины



# Извержение вулкана



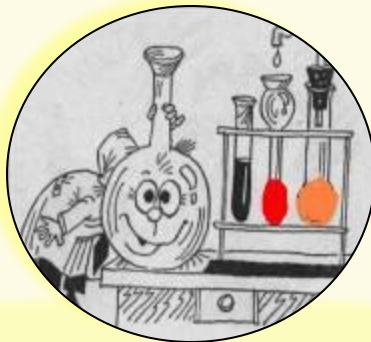
# Химическая реакция



Выделение или  
поглощение теплоты



Изменение  
цвета



Появление  
запаха

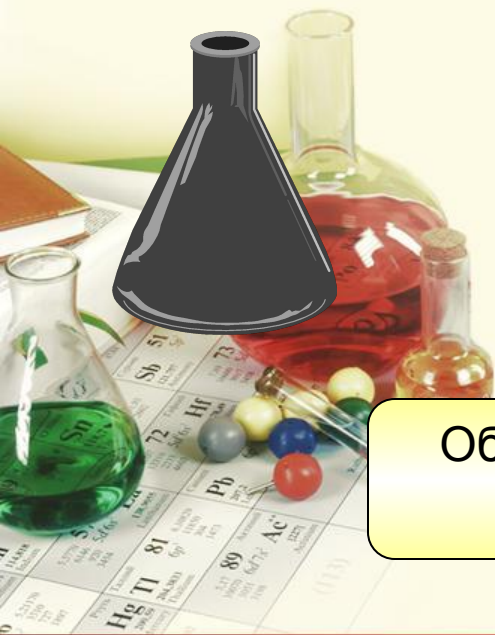
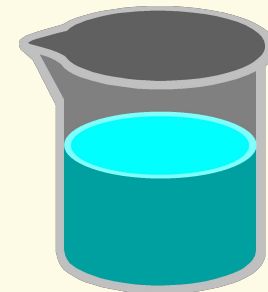


# Признаки химических реакций

Образование осадка



Выделение  
газа



# Задание: Выберите химические явления, объясните свой выбор.

**образование  
накипи**



**грозовые явления**



**обугливание  
сахара**



**растворение**



**скисание молока**



**ржавление железа**



**фильтрация**



# Вопросы



## 1) Физическое явление это:

а) явление, при котором происходит превращение одного вещества в другое;

б) явление, при котором не происходит превращение одного вещества в другое.



# Вопросы



**2) Химическое явление это:**

**а) вещество меняет своё агрегатное состояние;**

**б) вещество превращается в другое, новое;**

**в) остаётся тем же веществом**



# Вопросы



**3) Сколько вы знаете основных признаков химических явлений?**

**а)1**

**б)2**

**в)3**

**г)5**

**д)6**

**е)10**



# Вопросы



**4) Ржавление гвоздя это:**

- а) химическое явление**
- б) физическое явление**
- в) это вовсе не явление**



# Вопросы



**5) Кипение воды это:**

- а) химическое явление**
- б) физическое явление**



# Вопросы



**б) Гниение опавших листьев это:**

- а) химическое явление**
- б) физическое явление**



# Вопросы



**7) Горение спирта это:**

- а) химическое явление**
- б) физическое явление**



# ОТВЕТЫ

1)Б

2)Б

3)Д

4)А

5)Б

6)А

7)А

