



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

Свечение нити накаливания в лампочке



Химические явления

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



Гниение листьев осенью



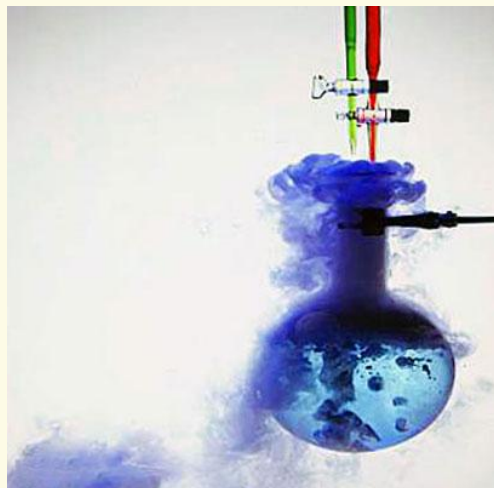
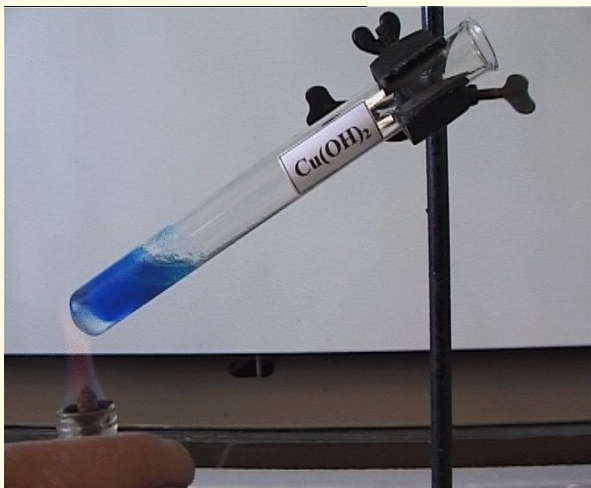
Горение древесины



Извержение вулкана



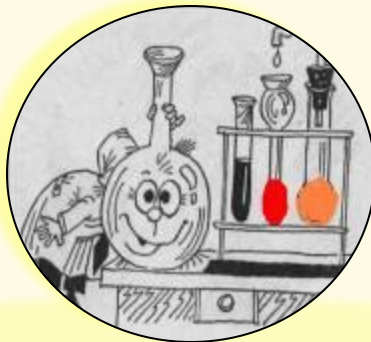
Химическая реакция



Выделение или
поглощение теплоты



Изменение
цвета



Появление
запаха

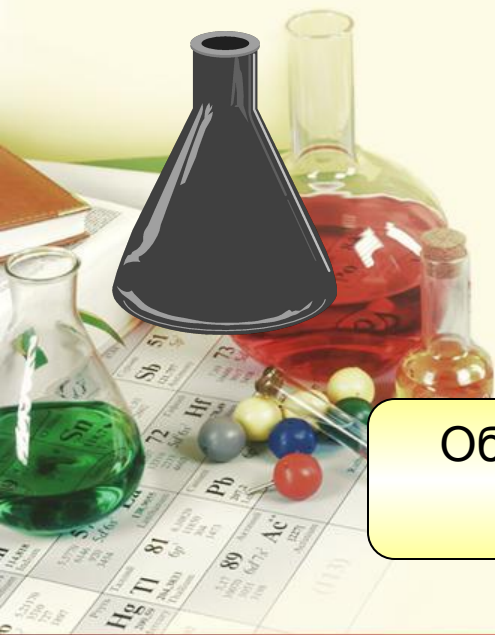
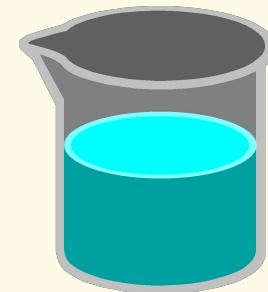


Признаки химических реакций

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

