

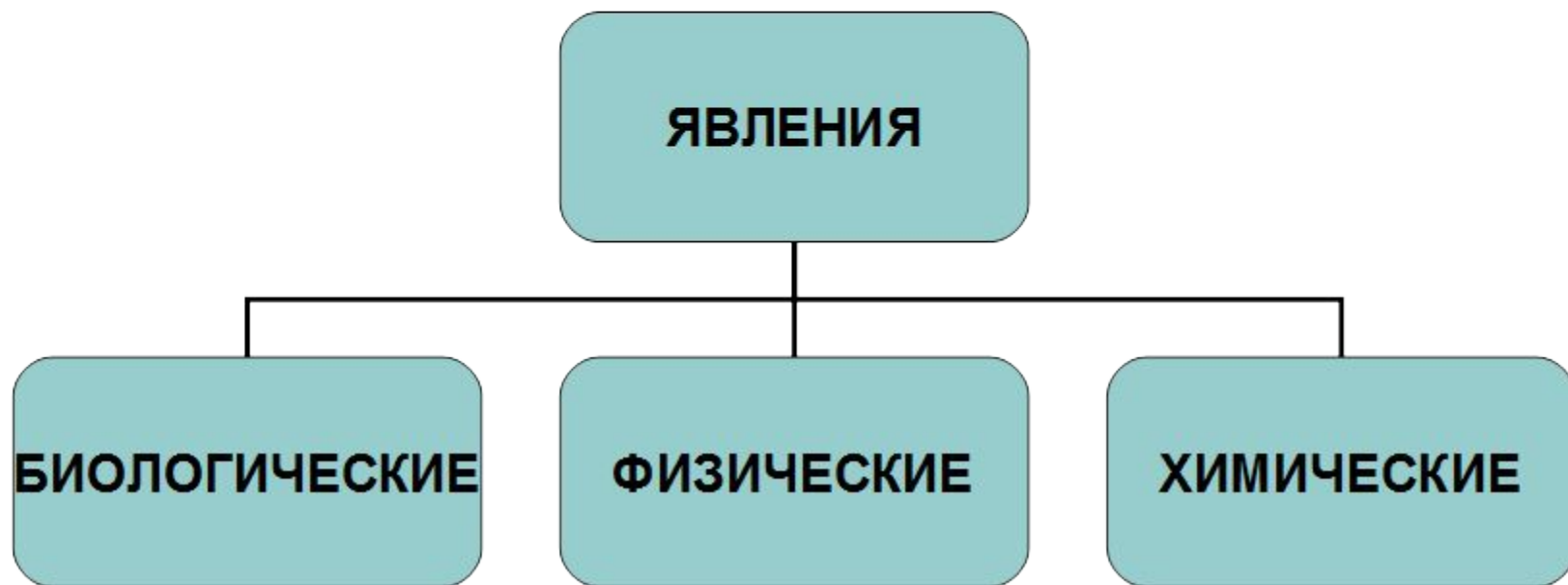
ХИМИЧЕСКИЕ

в быту

ЯВЛЕНИЯ



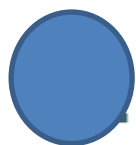
Классификация явлений





Явления, при которых изменяется форма и агрегатное состояние вещества, называются ...

- **А – химическое**
- **Б – физическое**
- **В – биологическое**



Явления, при которых происходит превращение одних веществ в другие, называются ...

- **А – физические**
- **Б – химические**
- **В – биологические**

ivo photofile.ru



МОЛНИ

С

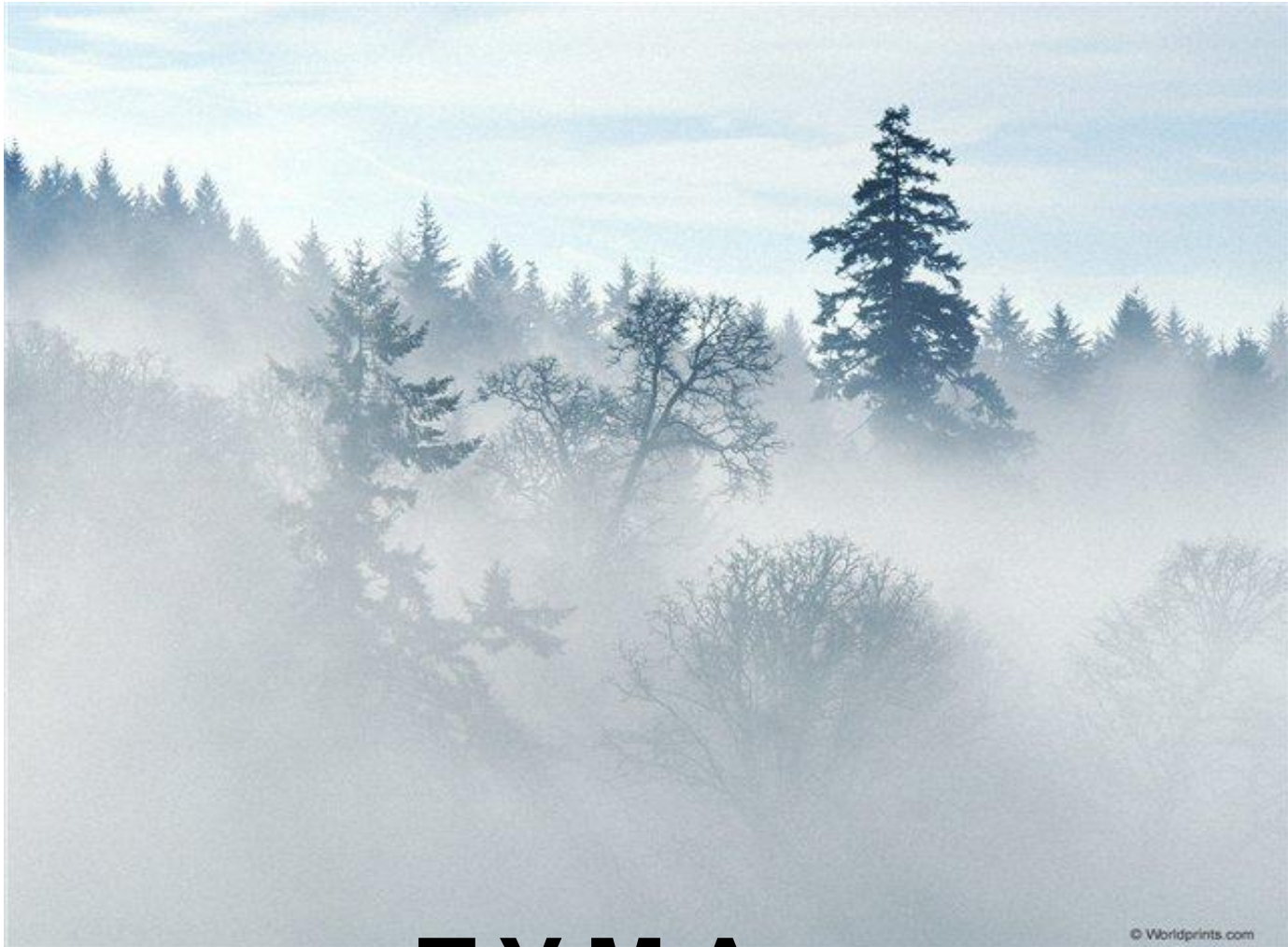


**И Н Е
Й**



Извержение

вулкана



© Worldprints.com

Т У М А

И



Листья

осенние



Пожар в

лесу



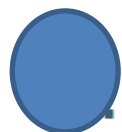
Укажите признак химической реакции при горении древесины:

- **А – изменение цвета**
- **Б – выпадение осадка**
- **В – выделение тепла**



Коррозия

МОШИ



Укажите признак химической реакции при ржавлении железа:

- А – выделение газа
- Б – образование осадка
- В – изменение цвета



**Таяние
льда**



Гниение
ДИСТРОФ



Квашение

капусты

ЯВЛЕНИИ

Я

ФИЗИЧЕСКИ

явление, при котором происходит изменение агрегатного состояния вещества или его формы (состав вещества не меняется).

Примеры – таяние льда, образование инея, образование тумана.

ХИМИЧЕСКИ

явление, в результате которого происходит образование нового вещества.

Примеры – горение газа, скисание молока, гниение осенних листьев.

Химические явления



** Что происходит при химических явлениях?*

ПРИЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Выделение газа

Изменение запаха

Изменение цвета

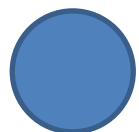
Выпадение или
растворение осадка

Выделение или поглощение
тепла и иногда света



ЭКСПЕРИМЕНТ





Укажите признак химической реакции при действии уксусной кислоты на соду:

- **А – образование осадка**
- **Б – изменение цвета**
- **В – выделение газа**

ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

1. Какие из явлений относятся к физическим?

- а) кипение воды
- б) горение керосина
- в) Появление ржавчины на железном гвозде;
- г) Золотую проволоку вытянули в нить;
- д) Высыхание дождевых луж;
- е) скисание молока
- ж) Вода в озере покрылась коркой льда;

2. Какие из явлений являются химическими?

- 1) замерзание воды
- 2) горение угля
- 3) Сжигание бензина в двигателе внутреннего сгорания (в автомобиле);
- 4)испарение спирта с кожи
- 5) горение свечи
- 6) Для приготовления теста в ложке смешали соду и уксусную кислоту;
- 7) горение природного газа

ОТВЕТЫ:

Физические:

Химические:

а – г – д – ж

2 – 3 – 5 – 6 – 7

