

ЯВЛЕНИЯ

В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Учитель: Макаркина М.
А.

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



МОЛНИ

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



И Н Е
Й

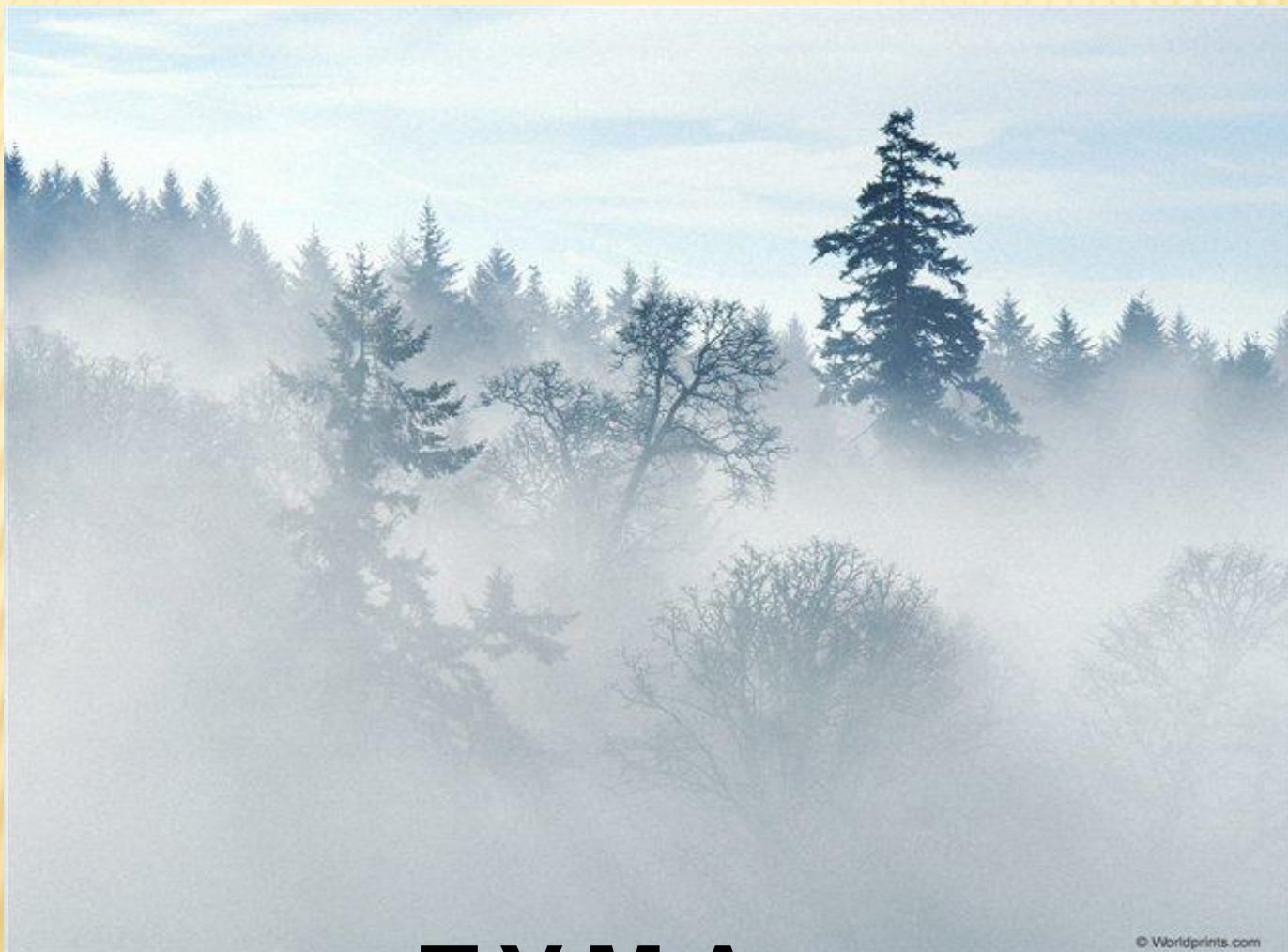
ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Извержение

вулкана

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



**ТУМА
И**

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Листья

осенние

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Пожар в

лесу

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Коррозия

МОШИ

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Таяние

льда

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



**Гниение
листьев**

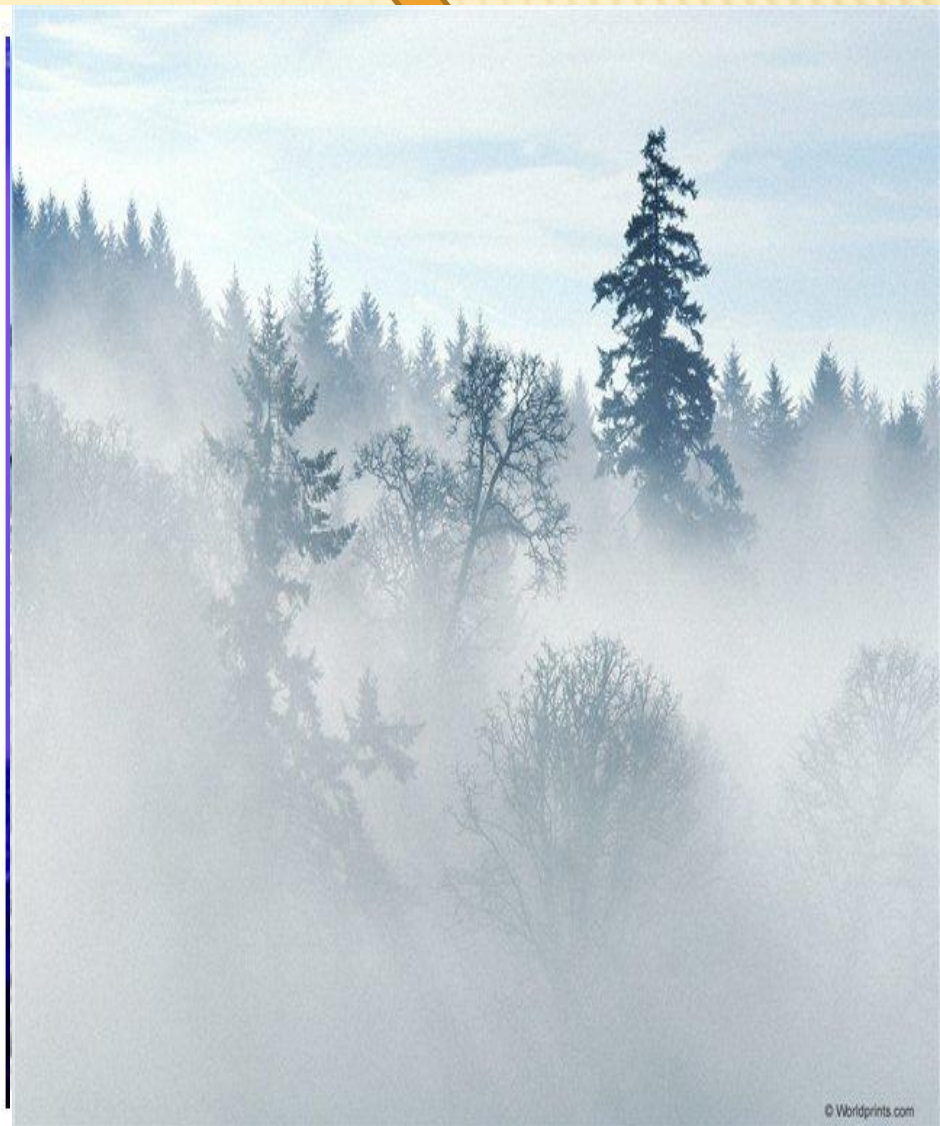
ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Квашение

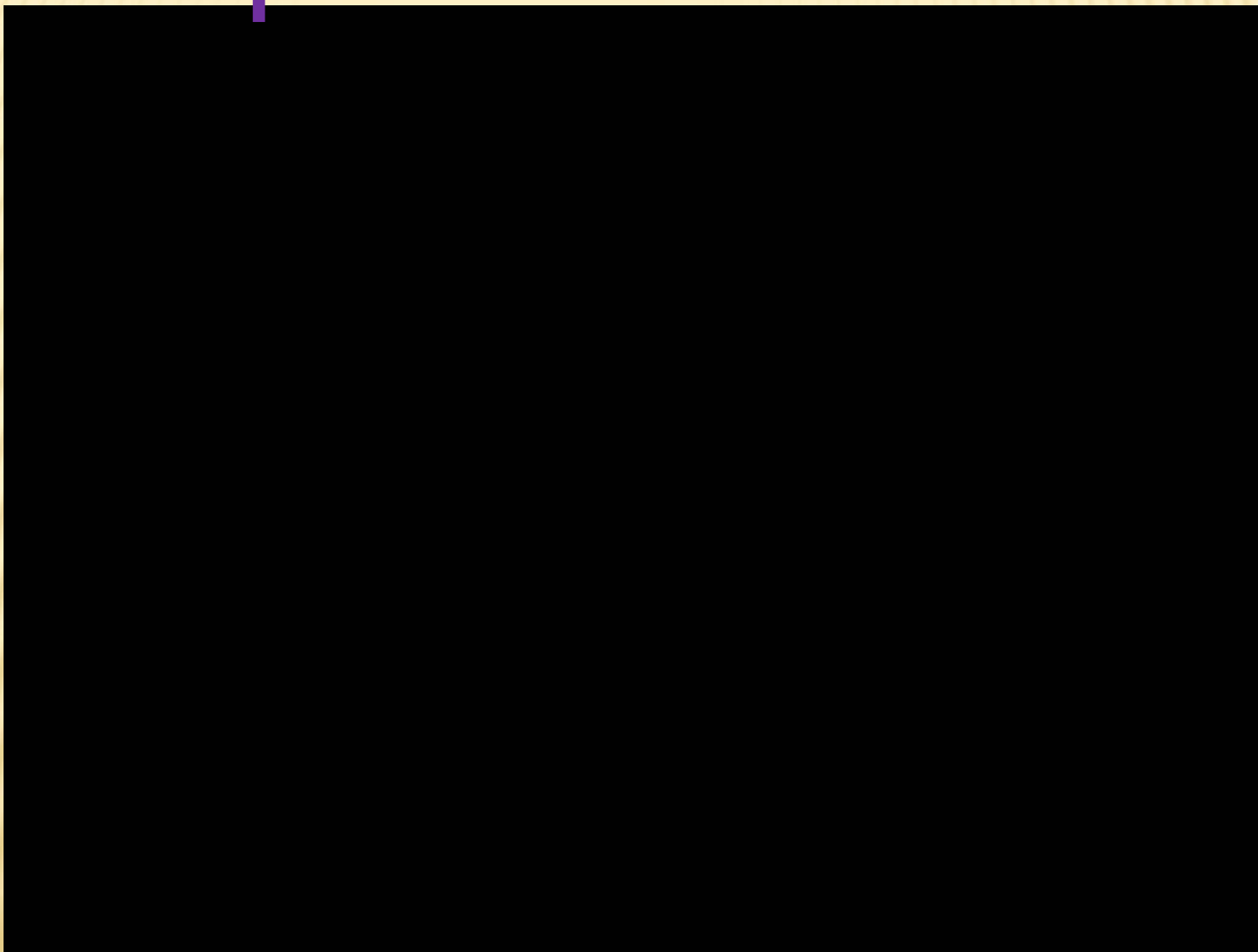
используются

ЯВЛЕНИ



ЭКСПЕРИМЕН

Т



Опыт 1. Плавление парафина.

Поместили в фарфоровую чашечку кусочек парафина и нагрели. После расплавления парафина потушили пламя. Когда чашечка остыла, рассмотрели парафин.

Запишите наблюдения (заполните пропуски в предложениях).
Какое это явление?

Наблюдения. При нагревании парафина, он _____,
переходит в _____ состояние.

Вывод: Это _____ явление.

Опыт 2. Испарение воды.

В пробирку прилейте немного воды и нагрейте.

Наблюдения: При нагревании вода закипела, при этом
изменяется ее _____

Вывод: Это _____ явление.

ВЫВО

Д:

На основании опытов, скажите, какое явление называется физическим?

ФИЗИЧЕСКИМИ называют такие явления, при которых данные вещества не превращаются в другие, происходит изменение агрегатного состояния вещества или его формы.

□ H_2O - жидкость – пар - лед

Опыт 3. «Растворение соды».

К белому кристаллическому веществу (соде) добавим уксусную кислоту (уксус). Запишите наблюдения. Какое это явление?

Наблюдения. При этом наблюдается бурное выделение _____. Признак превращения – выделение _____.

Вывод. Это _____ явление.

Опыт 4. «Взаимодействие растворов».

В пробирку прилейте голубой раствор соли (CuCl_2) и бесцветный раствор – NaOH . Запишите наблюдения. Какое это явление?

Наблюдения. К раствору _____ цвета добавили _____ раствор. Выпал _____ цвета.

Признак превращения выпадение _____ и _____ цвета.

Вывод. Это _____ явление.

ПРИЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Выделение газа

Изменение запаха

Изменение цвета

Выпадение или
растворение осадка

Выделение или поглощение
тепла и иногда света



ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

1. Какие из явлений относятся к физическим?

- а) кипение воды
- б) разложение воды электрическим током
- в) взаимодействие цинка с соляной кислотой
- г) плавление металла
- д) таяние снега
- е) разложение угольной кислоты на углекислый газ и воду
- ж) замерзание воды.

2. Какие из явлений являются химическими?

- 1) замерзание воды
- 2) горение серы
- 3) разложение оксида ртути при нагревании
- 4) плавление металлов
- 5) горение свечи
- 6) сжижение воздуха
- 7) горение природного газа

ОТВЕТЫ:

Физические:

а – г – д – ж

Химические:

2 – 3 – 5 – 7



Список литературы:

1. Молния - <http://900igr.net/kartinka/pri>
2. Испарение - <http://www.edu54.ru/node/23215>
3. Извержение вулкана - <http://video.nur.kz/vieut=3xjdf>
4. Иней - <http://blog.privet.ru/user/pe>
5. Дождь - <http://pda.privet.ru/post/1251>
6. Гниение листьев - <http://modbiol.ru/forums/index>
7. Туман - <http://anttila.ucoz.ru/forum/1>
8. Пожар - <http://www.kurer-sreda.ru/2011>
9. Таяние льда - <http://school.xvatit.com/index>
10. Коррозия металлов - <http://www.pocketfives.com/f13>
11. Квашение капусты - <http://www.liveinternet.ru/we>
12. Осенние листья - <http://2krota.ru/pictures/page>
13. Горение газа - <http://vidomosti-ua.com/popula>
14. Гнилое яйцо - <http://www.verstov.info/20867>