

Опыт 1. «

Растворение мела»

«К белому кристаллическому веществу (мелу) добавили кислоту, при этом наблюдается бурное выделение _____ .

Вывод. Признак превращения – выделение _____ . Значит это _____ явление.»

Опыт 2. «Взаимодействие растворов»

- «К раствору _____ цвета добавили раствор _____. Выпал _____ _____ цвета. При дальнейшем добавлении раствора _____, осадок _____ .
- Вывод. Признак превращения – выпадение и растворение _____. Значит это _____ явление»

Опыт №3 «Появление запаха»

- « К белому кристаллическому веществу добавили щелочи и подогрели. В результате появился резкий _____.
- Вывод. Признак превращения – появление _____. Значит это - _____ явление.»

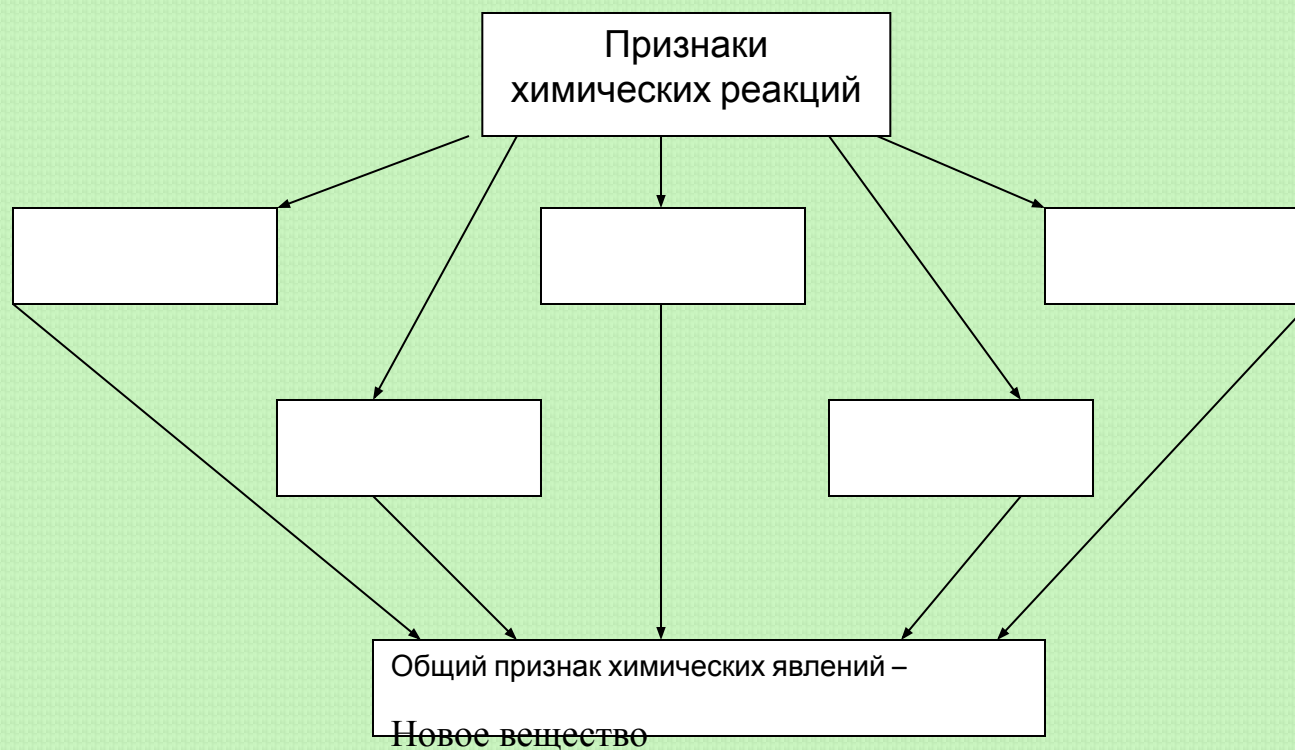
Опыт 4. «Вулкан на столе»

- « При поджигании сыпучего кристаллического вещества _____ цвета происходит выделение _____ и _____. В результате образуется вещество _____ цвета.
- Вывод. Признак превращения - _____ , _____ . Значит это - _____ явление.

самостоятельная экспериментальная работа

- Уксус (раствор уксусной кислоты) и пищевую соду используют в хлебопечении для улучшения качества выпечки. При добавлении в тесто этих веществ изделия становятся пышными, хорошо пропекаются. Добавьте к пищевой соде раствор уксусной кислоты, определите признак, сопровождающий этот процесс. Запишите наблюдения (заполните пропуски в предложениях). Какое это явление?
- *Наблюдения. При добавлении к пищевой соде раствора уксусной кислоты наблюдается бурное выделение _____ с шипение.*
- *Вывод. Это _____ явление.*

- Для определения крахмала в продуктах питания используют раствор йода.
- . Добавьте к крахмалу раствор йода, определите признак, сопровождающий этот процесс. Запишите наблюдения (заполните пропуски в предложениях). Какое это явление? Наблюдения. .
При добавлении к крахмалу раствор йода наблюдается изменение _____.
- Вывод. Это _____ явление.



М.В. Ломоносов, А. Лавуазье

Закон сохранения массы: *«Масса веществ,
вступивших в реакцию равна массе веществ,
образующихся в результате реакции»*
(При условии замкнутой системы)

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ:

- Выберите правильный ответ.
- 1. Из перечисленных ниже явлений к химическим относятся:
 - а) образование зеленого налета на медных монетах
 - б) превращение кусочка бесцветного стекла при сильном измельчении в белый порошок
 - в) превращение воды в пар при нагревании
- 2. «Твердым бензином», представляющим собой летучие горючие жидкости
 - заключенные в пластмассовые упаковки, как мед в соты, охотно пользуются геологи, полярники, альпинисты, охотники, туристы. Когда брикет поджигают спичкой, он горит ровным пламенем в любую погоду, давая в 15 раз больше теплоты, чем сухой спирт. Признак описанного явления:
 - а) выпадение осадка
 - б) выделение газа
 - в) появление запаха
 - г) выделение света и тепла.

Домашнее задание

- Параграф 26
- упражнения 1, 2, 3