

Явления, происходящие с веществами

Урок по химии 7 класс
(пропедевтический курс)

О.С.Габриелян

Учитель химии МОУ

СОШ №13

г.Копейска

Шпикалева Т.Ю.

Задание 1

- Составьте предложения со словом «СМЕСИ»

Задание 2

- Вам нужно рассказать учащимся третьего класса о способах разделения смесей. Составьте план рассказа. Отметьте, какие опыты и как вы будете рассказывать.

Задание 3

- По какому критерию выбираются методы разделения смесей веществ? Предложите способ очистки морской воды.

- Вещества, вступающие в химическую реакцию, т.е. исходные вещества, называются реагентами. Вещества, образующиеся в результате реакции, т.е. конечные, называются продуктами реакции.

Задание 4

- Классифицируйте вещества в реакциях на реагенты и продукты. Укажите признаки, сопровождающие приведенные реакции

| Примеры химических реакций | Исходные вещества | Продукты | Признаки реакций |
|--|-------------------|----------|------------------|
| 1. Взаимодействие железных опилок и порошка серы | | | |
| 2. Взаимодействие мрамора с соляной кислотой | | | |
| 3. Разложение пероксида водорода | | | |
| 4. Горение древесины | | | |

Задание 5

- Для возникновения пожара необходимо наличие трех факторов: горючего вещества, соответствующей температуры воспламенения, кислорода(вещества, поддерживающего горение). Если устранить один из них, то горение прекращается. Какой фактор устраняется, если тушение огня (или его предупреждение) проводят:
 - 1)углекислым газом
 - 2) водой
 - 3) при помощи огнестойких покрытий
 - 4) песком.

Задание 6

- Объясните, как вы понимаете следующие термины:
- 1) фильтрование
- 2) адсорбция
- 3) дистилляция
- 4) кристаллизация

Задание 7

- Дайте определение термина «химическая реакция».
- Какие условия необходимы для протекания химических реакций?
- По каким признакам можно отличить химические реакции от физических явлений?

Задание 8

- Выберите правильный ответ:
 1. Способ разделения смесей, которыми можно отделить воду от растворенных в ней примесей: а) дистилляция; б) отстаивание;
в) фильтрование; г) центрифугирование
 2. Фильтрованием можно отделить нерастворимые вещества от: а) жидкости; б) газа; в) раствора; г) других нерастворимых веществ

- Выберите правильный ответ:

3) Для разделения смеси вода – машинное масло может быть использовано различие веществ по: а) магнитным свойствам; б) плотности; в) цвету; г) температуре кипения

4) Из перечисленных явлений выберите химическое: а) замерзание воды; б) выпадение кристаллов; в) выделение пузырьков газа при открывании бутылки с газированной водой; г) горение бензина