Ефимова Е.В. 232-876-787

***Опорный план-конспект***

**Химические реакции.**

1. **Повторение**

**Задание 1.** Укажите о каких явлениях (физических  или химических)  идет речь:

1. Сгорание бензина в двигателе автомобиля.

2. Приготовление порошка из куска мела.

3. Скисание молока

4. Ковка меча

5. Гашение чайной соды уксусом

6. Вытягивание алюминиевой проволоки

7. Таяние снега.

8. Образование ржавчины

9. Горение дров

10. Растворение сахара в чае

11. Гниение растительных остатков

12. Горение угля

13. Образование инея на деревьях.

14.Замерзание воды

15. Протухание яйца

**Задание 2**. Укажите способы очистки и получения чистых веществ.

- Какими способами можно разделить следующие смеси?

а) соль и вода,

б) бензин и вода,

в) чаинки и кипяток,

1. **Экспериментальная часть (демонстрационный опыт)**

Определите признаки химических реакций. Обратите внимание на то,  какие условия необходимы для протекания этих химических реакций.

химические реакции

признаки реакций условия протекания

1. **Самостоятельная работа.**

Рассмотрите классификацию реакций по тепловому эффекту.

Учебник стр. 137

1. **Проверь свои знания:**

***Задание 1.*** К экзотермическим реакциям относятся:

А) ржавление железа

Б) разложение мела при нагревании

В) горение природного газа

Г) окисление питательных веществ в живом организме

***Задание 2.*** Закончите фразу: «В отличие от экзотермических реакций, для эндотермических необходимым условием является…»

***Задание 3***. Для наиболее эффективного осуществления реакции горения твердого топлива необходимо:

А) брать крупные куски топлива

Б) измельчить топливо

В) обеспечить доступ воздуха

Г) ограничить доступ воздуха

Д) обеспечить постоянное нагревание

Е) Нагреть для начала реакции

1. **Рефлексия**

1. Сегодня я понял …

2. Теперь я могу…

3. Я приобрел….

4. Меня удивило …

5. Я попробую …

6. Мне захотелось…