

Химические реакции



Расскажи мне, и я забуду,
покажи мне, и я zapomню,
вовлеку меня, и я научусь.

Китайская мудрость



«Изменения, происходящие с веществами»

- *Определить - сущность физ. и хим. явлений*
- *Выявить - признаки хим. реакций*
- *Отметить - условия протекания реакций*
- *Познакомиться - с видами хим. реакций*

явления
природы

физические



химические



1. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ



Задание:

Укажите о каких явлениях
(физических или химических)
идет речь

Взаимопроверка

Физические явления: 2,4,6,7,10,13,14

Химические явления: 1,3,5,8,9,11,12,15

Физические явления используемые при очистке и получении чистых веществ.

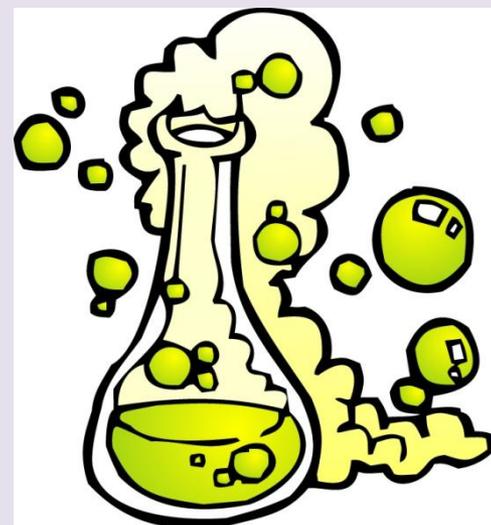
1. Дистилляция или перегонка.
2. Кристаллизация.
3. Выпаривание.
4. Фильтрование.
5. Возгонка или сублимация.
6. Отстаивание.
7. Центрифугирование.



*Укажите способы разделения
следующих смесей?*

- а) соль и вода,
- б) бензин и вода,
- в) чайники и кипяток.

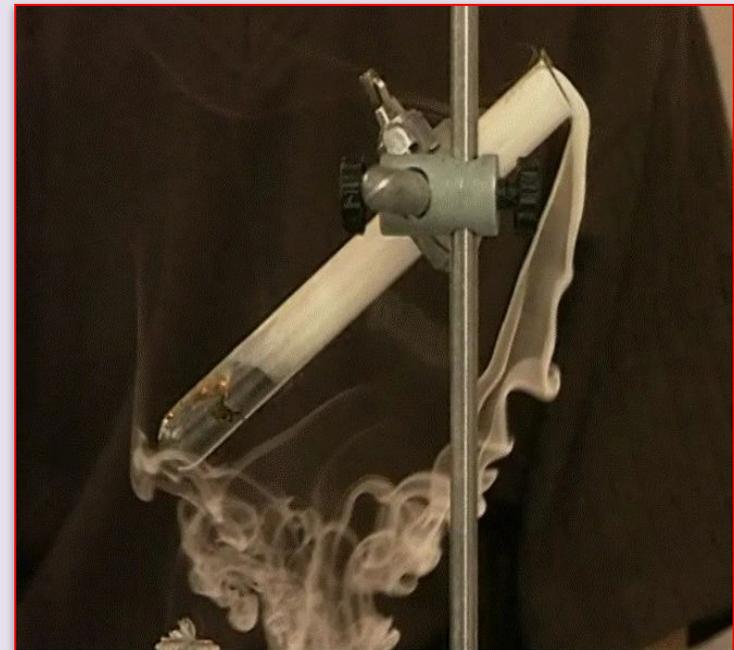
***Химические реакции –
это явления, в результате
которых из одних веществ
образуются другие (новые)
вещества***



Признаки протекания

химических реакций

- 1) Изменение окраски
- 2) Появление запаха
- 3) Образование осадка
- 4) Растворение осадка
- 5) Выделение газа
- 6) Выделение или поглощение теплоты, свет



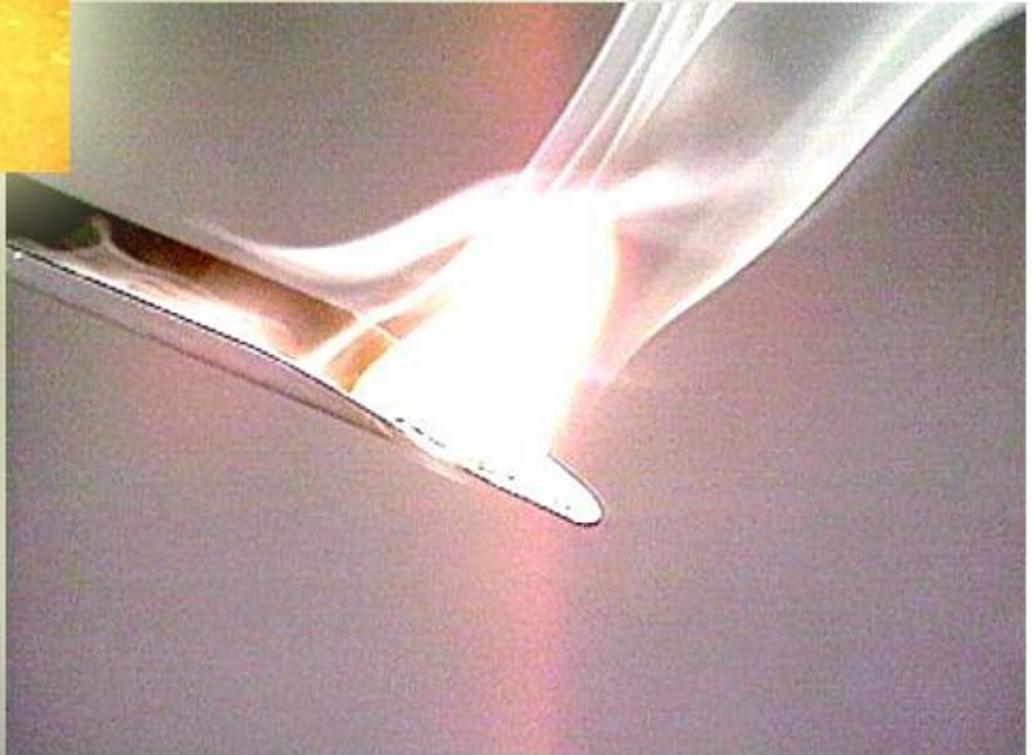
Условия необходимые для протекания химических реакций?

1. Соприкосновение (измельчение, перемешивание)
2. Нагревание
3. Действие электрического тока, света



Горение пороха

Горение фосфора



Запомните:

- Реакции, протекающие с выделением теплоты, называют

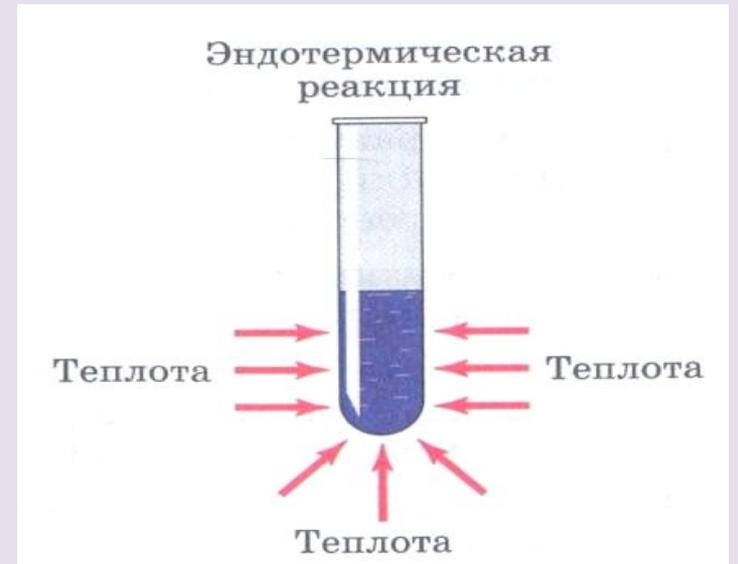
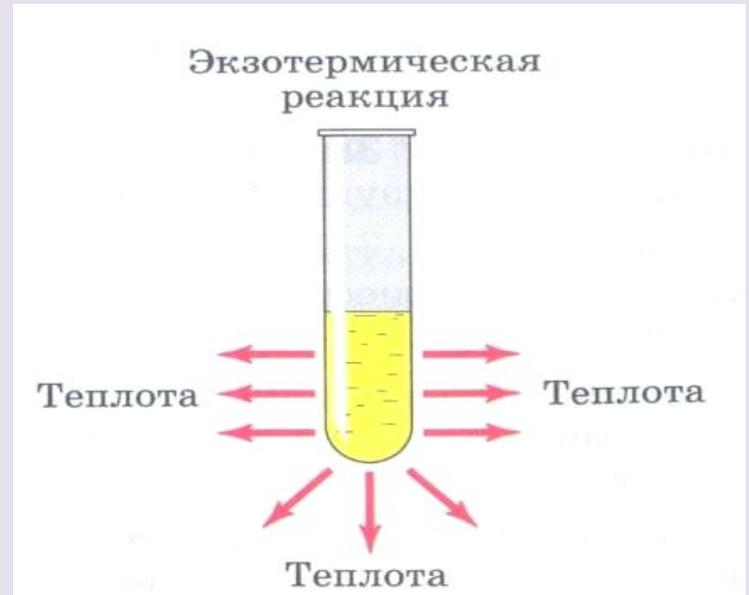
экзотермическими (от латинского "экзо" – наружу)

[видео](#)

- Реакции, протекающие с поглощением теплоты, называют

эндотермическими (от латинского "эндо" – внутрь)

[видео](#)



Проверь себя

Задание 1. К экзотермическим реакциям относятся:

В) горение природного газа

Г) окисление питательных веществ в живом организме

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

Проверь себя

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

Б) измельчить топливо

В) обеспечить доступ воздуха

Е) Нагреть для начала реакции

Домашнее задание:

§ 25, 26 Упр. 3,6

Дополнительно: Сделать подборку стихов, загадок, пословиц о химических и физических явлениях.

Подготовиться к практической работе стр. 180-181

