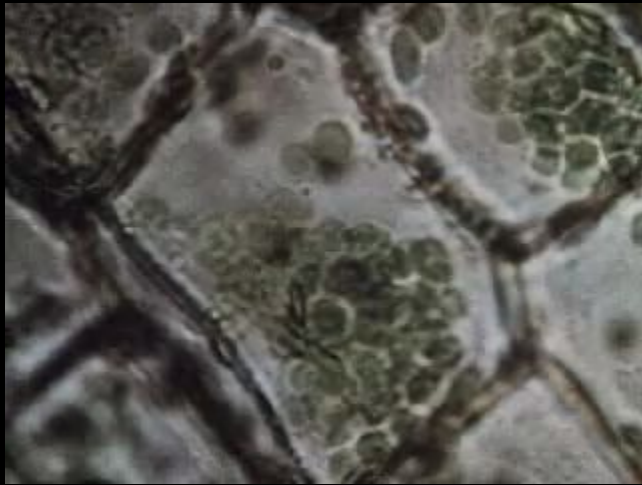
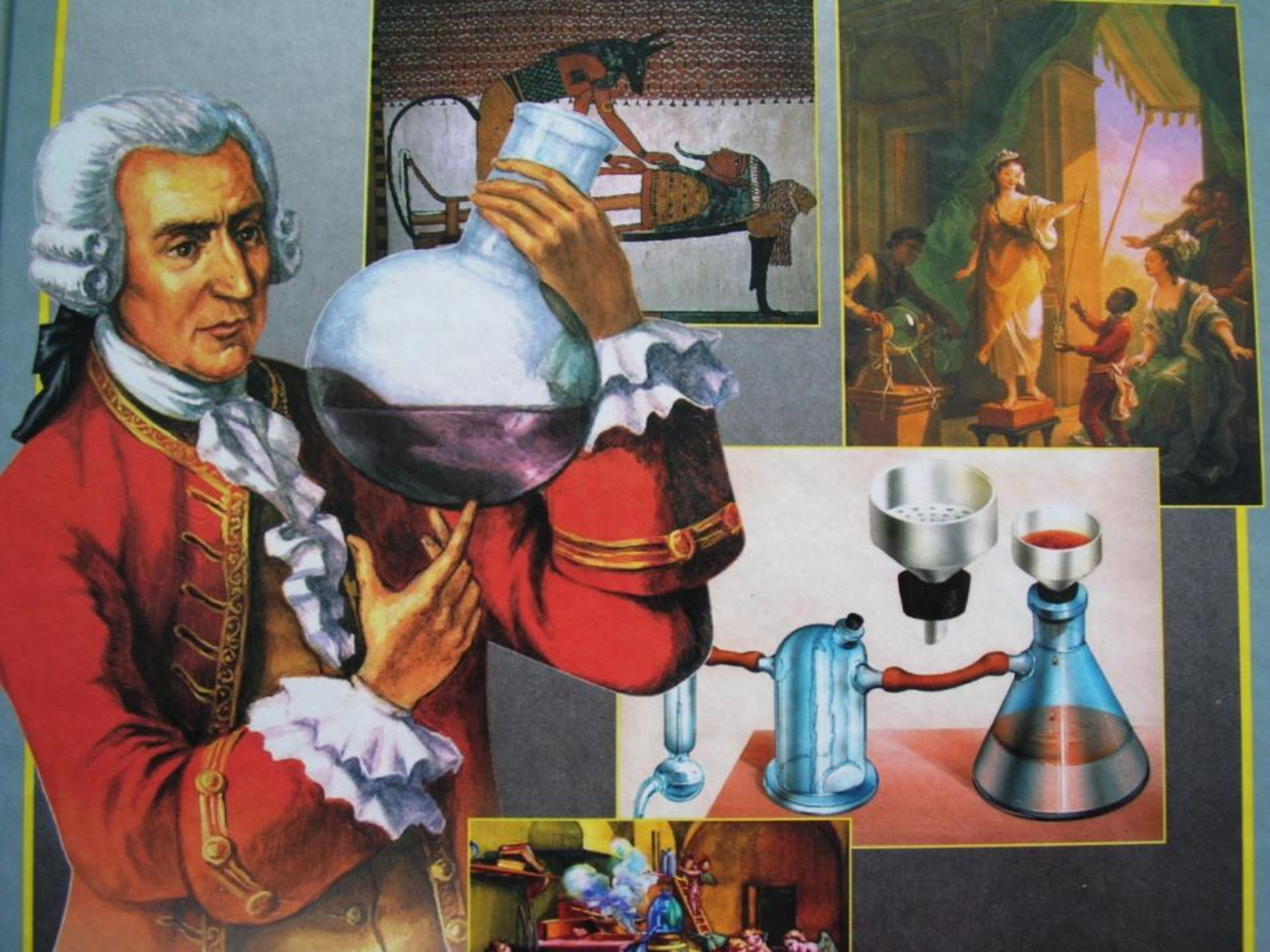


Уважаемые гости!
Вас приветствуют учащиеся
МОБУ СОШ №20
и учитель химии
Верхотурова
Надежда Дмитриевна









Химические реакции

Цель:

- ***определить сущность химических реакций и условия их протекания***

Химические реакции - это сердце хи

□ 60 млрд. клеток

□ более 3 тыс.

химических реакций

Признаки химических реакций

1) Изменение окраски



Признаки химических реакций

2) Появление запаха



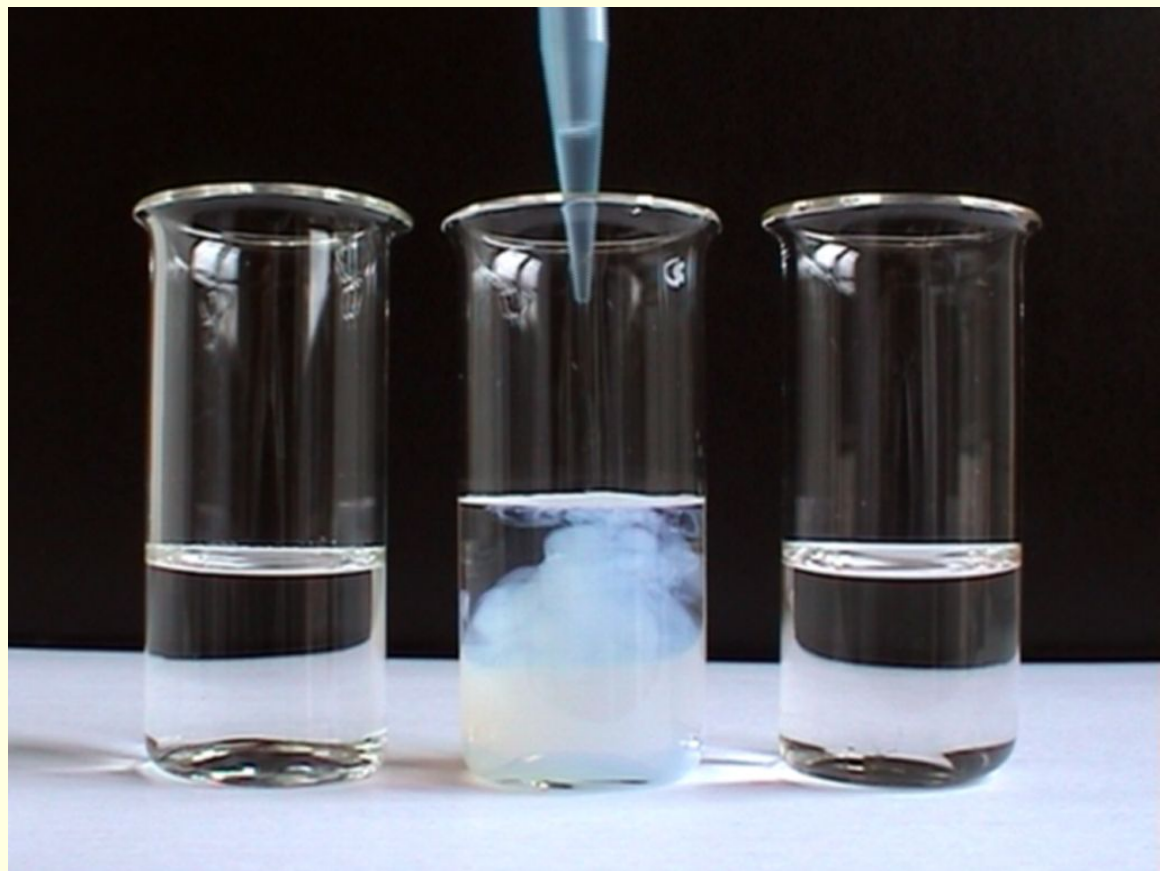
Признаки химических реакций

3) Образование осадка



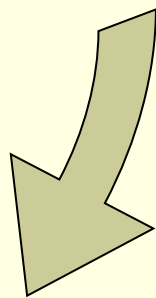
Признаки химических реакций

4) Растворение осадка

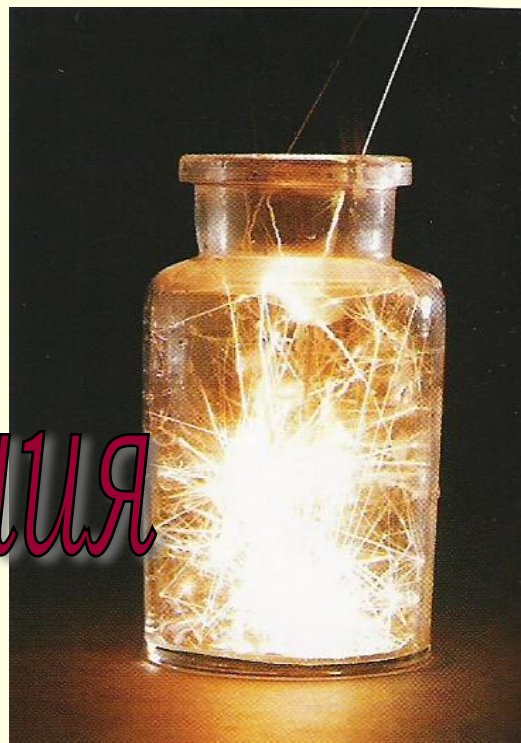


Признаки химических реакций

5) **Свечение,
выделение теплоты**

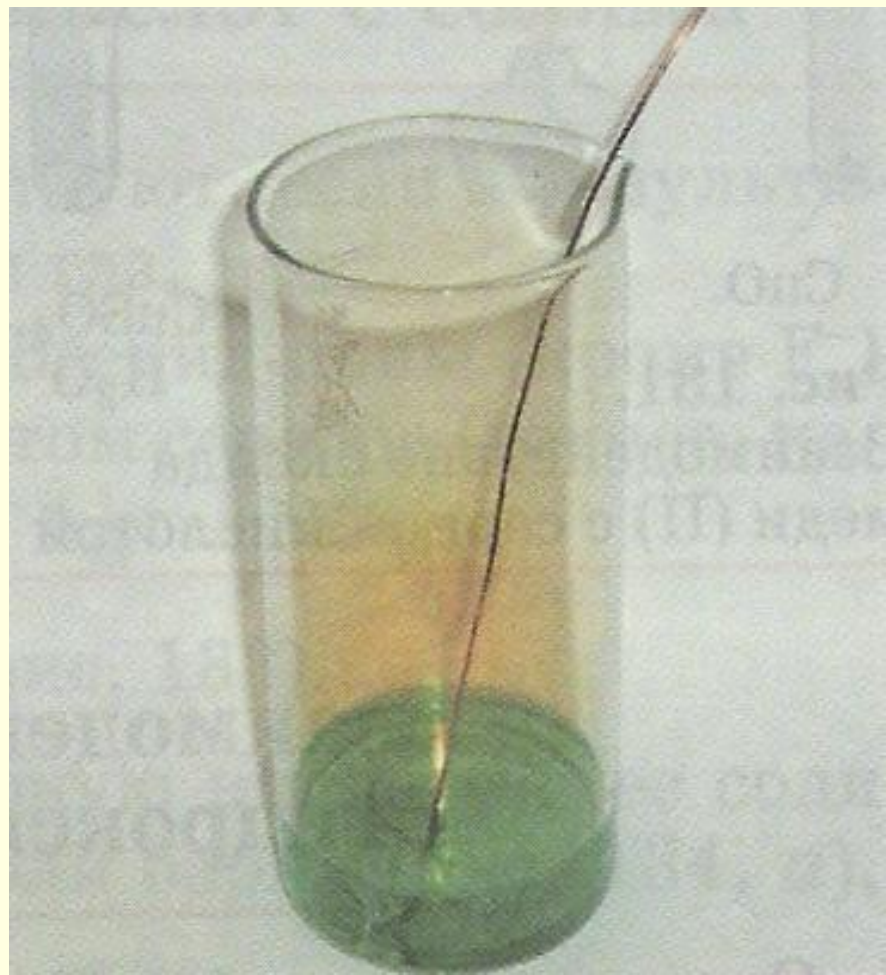


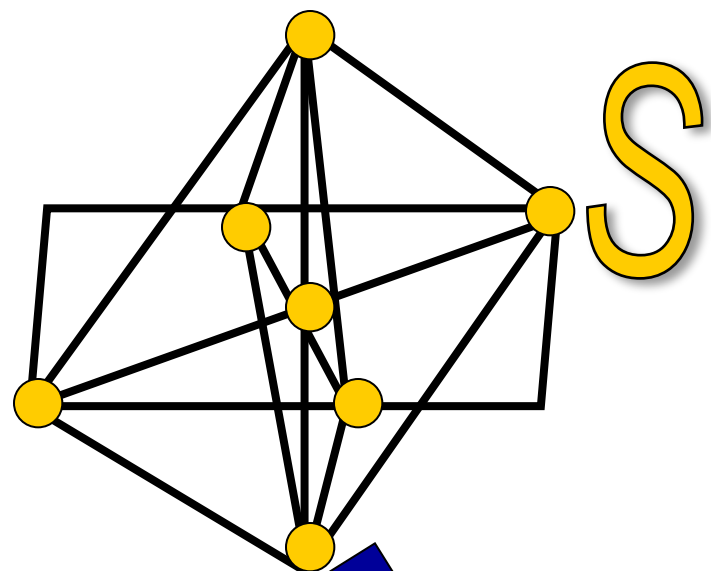
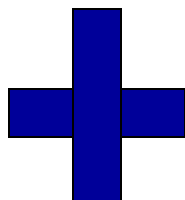
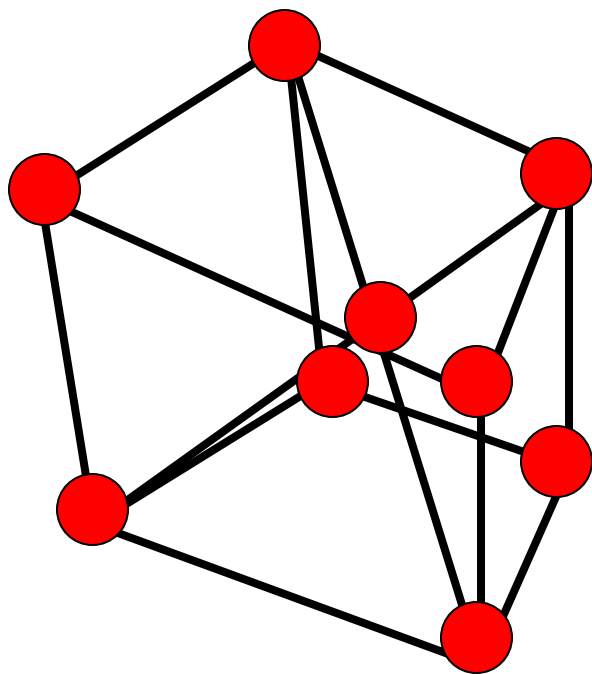
реакция горения



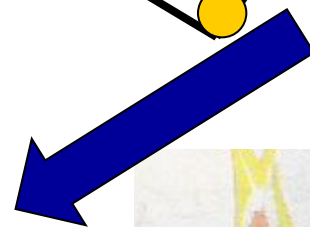
Признаки химических реакций

6) Выделение газа

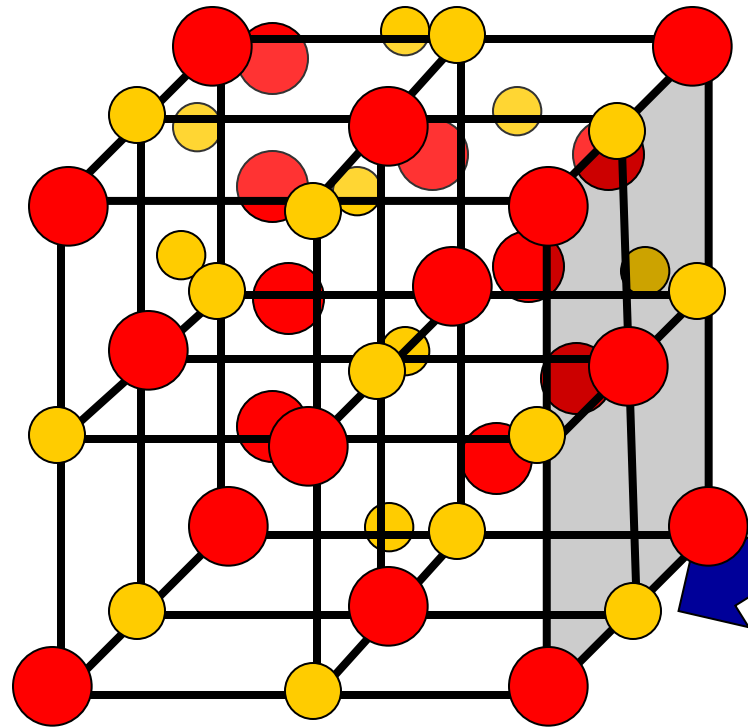




Fe

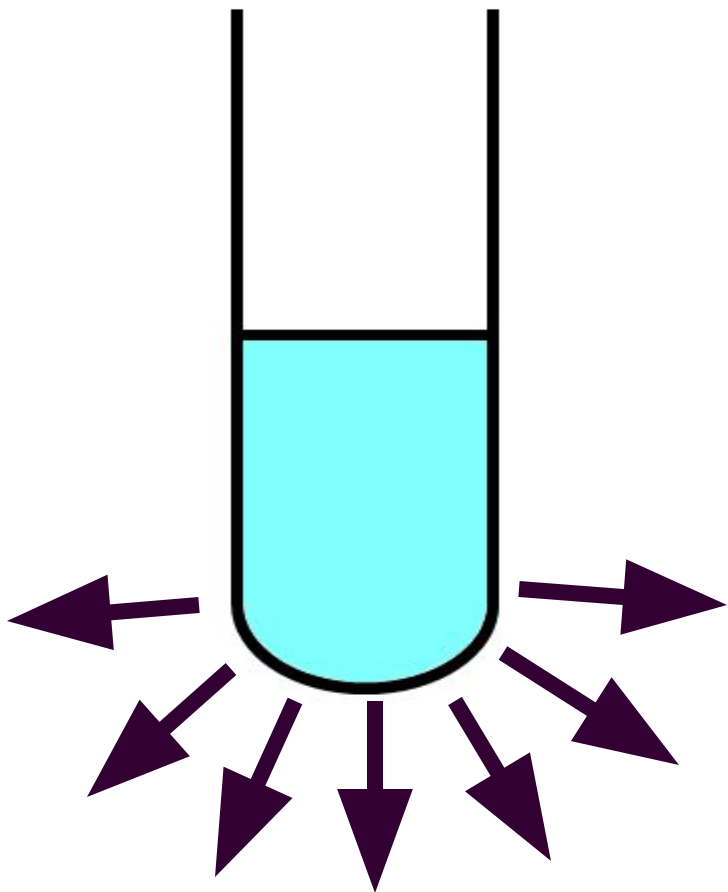


FeS

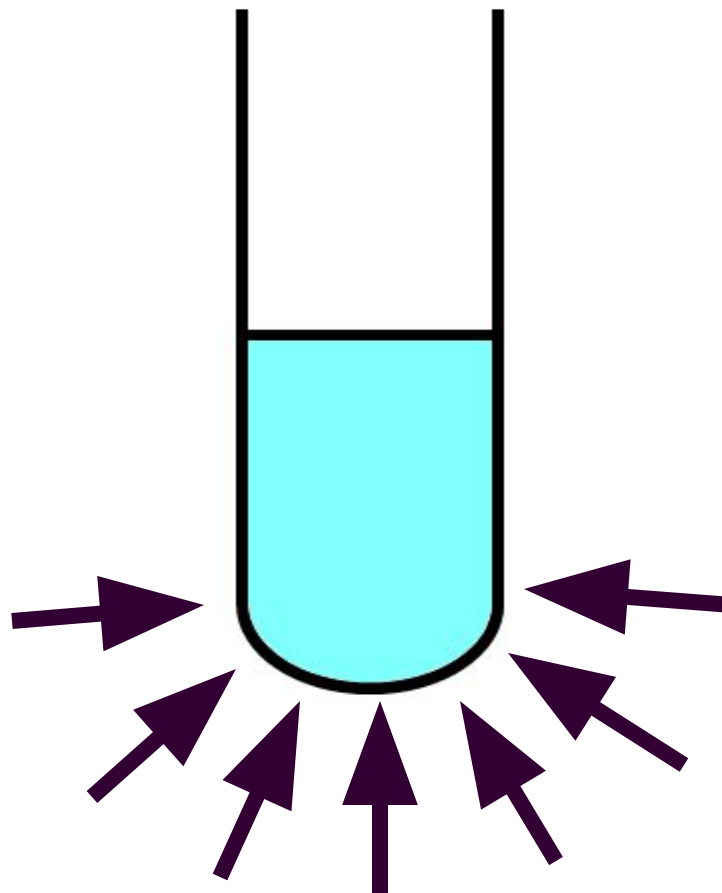


Вывод:

*Сущность химической реакции
заключается в разрушении
химических связей между атомами
одних веществ и в перегруппировке
атомов с образованием новых
веществ*

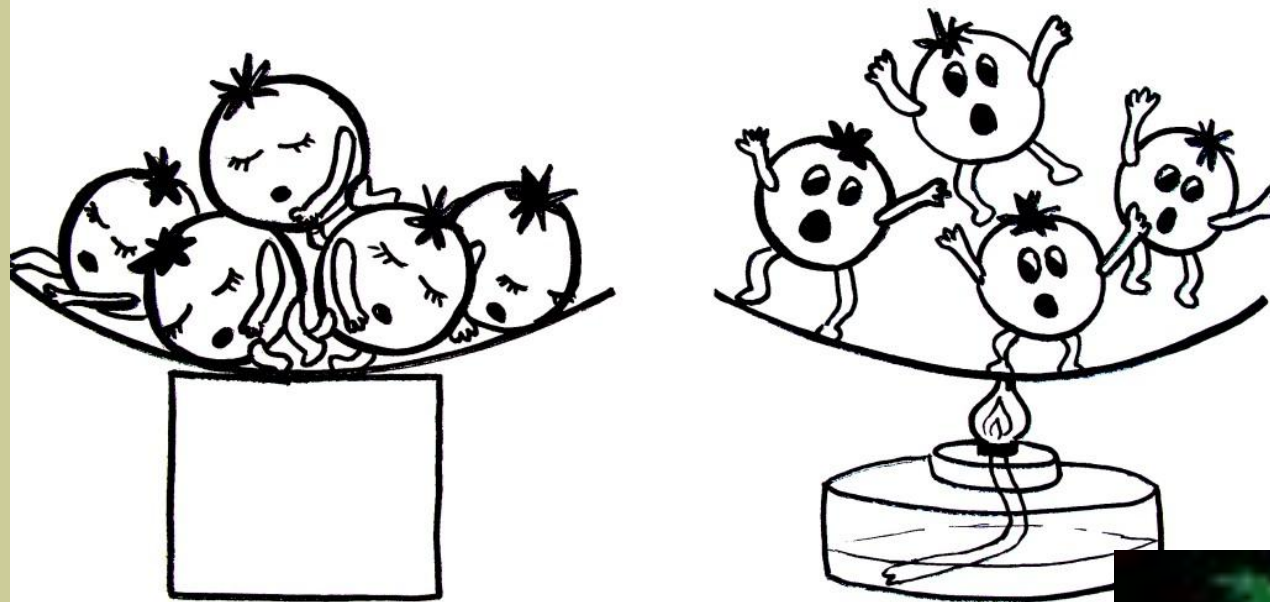


ЭКЗОТЕРМИЧЕСКАЯ
РЕАКЦИЯ



ЭНДОТЕРМИЧЕСКАЯ
РЕАКЦИЯ

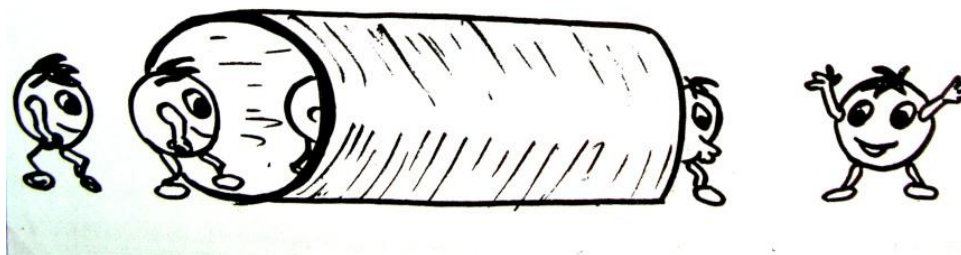
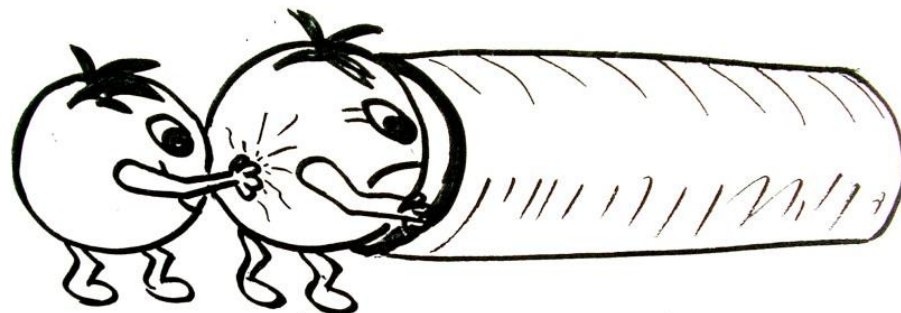
Условия протекания химических реакций



НАГРЕВАНИЕ



Условия протекания химических реакций



Измельчение и перемешивание
(площадь соприкосновения реагирующих веществ)

Условия протекания химических реакций



концентрация

Условия протекания химических реакций



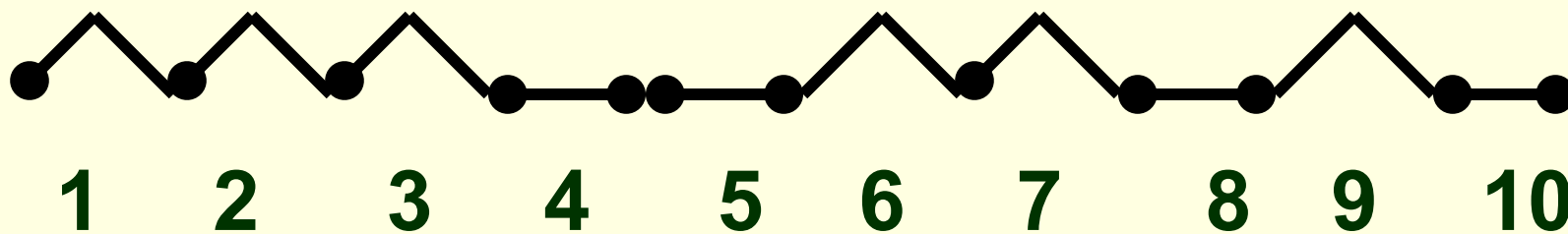
ДЕЙСТВИЕ КАТАЛИЗАТОРА

Мини-практику.

**Докажите: ваш опыт –
это химическая реакция?**

Соблюдай ПТБ!

Проверь себя!



ХИМИЯ ЭТО ЖИЗНЬ!

Д/З:

• нарисуйте
химическую
реакцию

• §26

• №1-6



Вывод:

1. **Сущность химической реакции заключается в разрушении химических связей между атомами одних веществ и в перегруппировке атомов с образованием новых веществ**
2. **Условия протекания химических реакций: нагревание, измельчение и перемешивание, концентрация, действие катализатора**

**Была приятной наша
встреча.**

**Я рада, коль могла
увлечь вас.**

**Желаю вам дерзать,
творить,**