

Уважаемые гости!

Вас приветствуют учащиеся

МОБУ СОШ №20

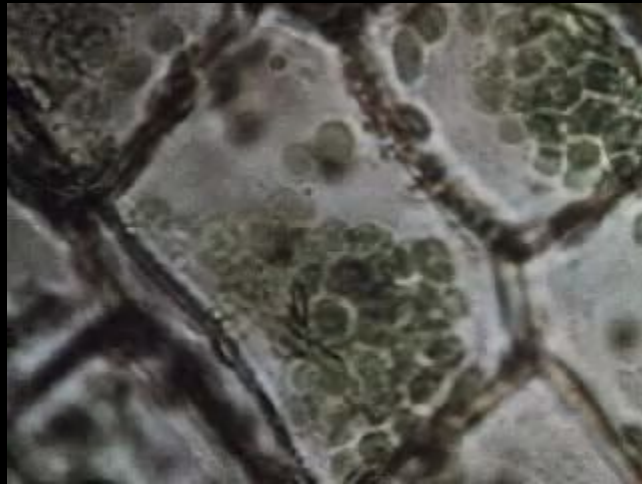
и учитель химии

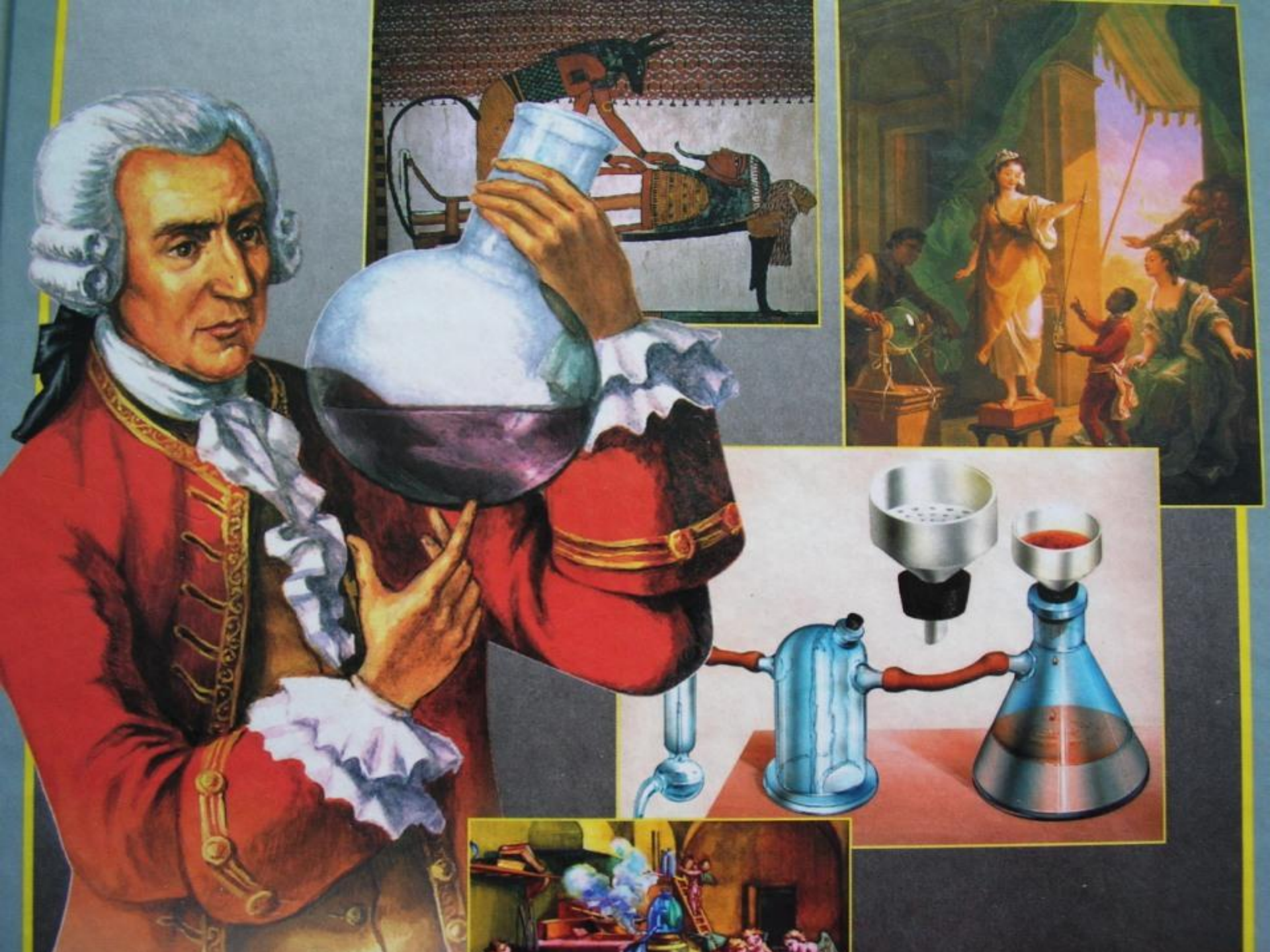
Верхотурова

Надежда Дмитриевна









Химические реакции

Цель:

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

Химические реакции - это сердце хи

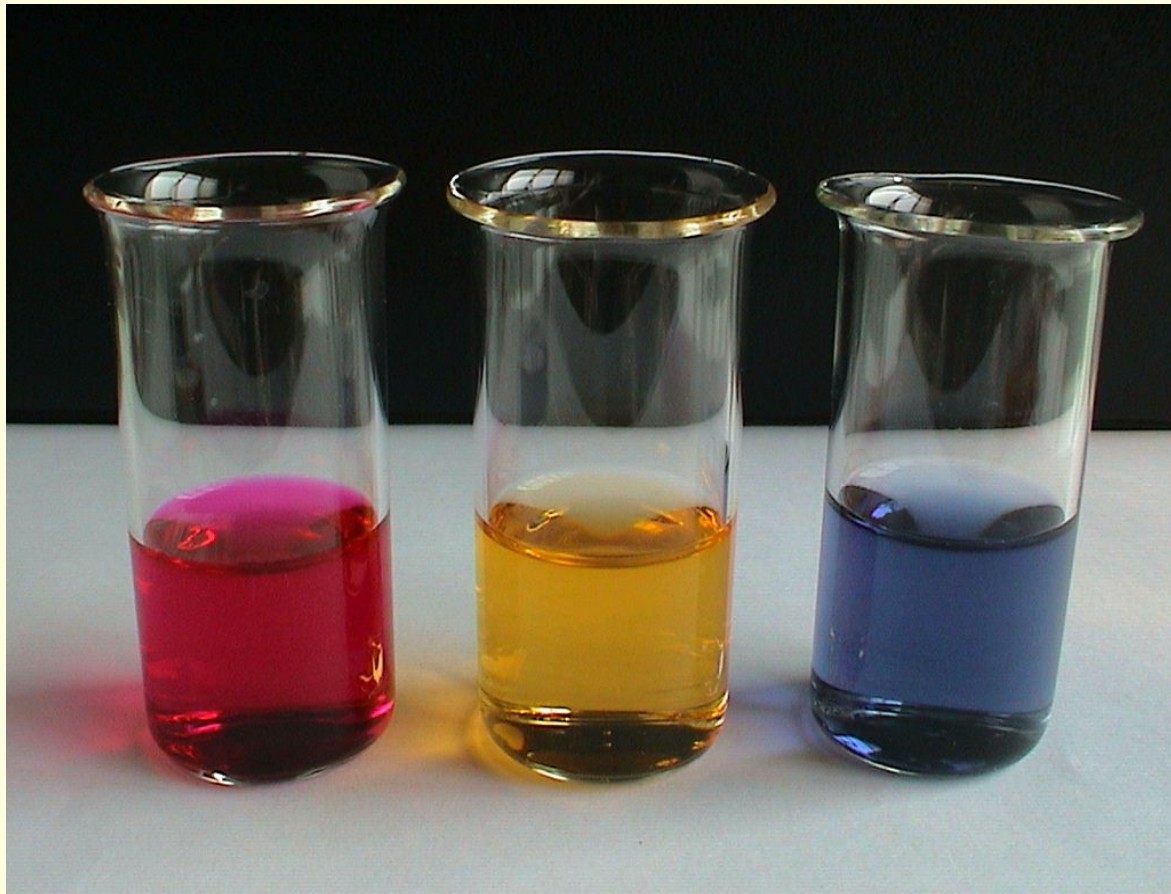
□ 60 млрд. клеток

□ более 3 тыс.

химических реакций

Признаки химических реакций

1) Изменение окраски



Признаки химических реакций

2) Появление запаха



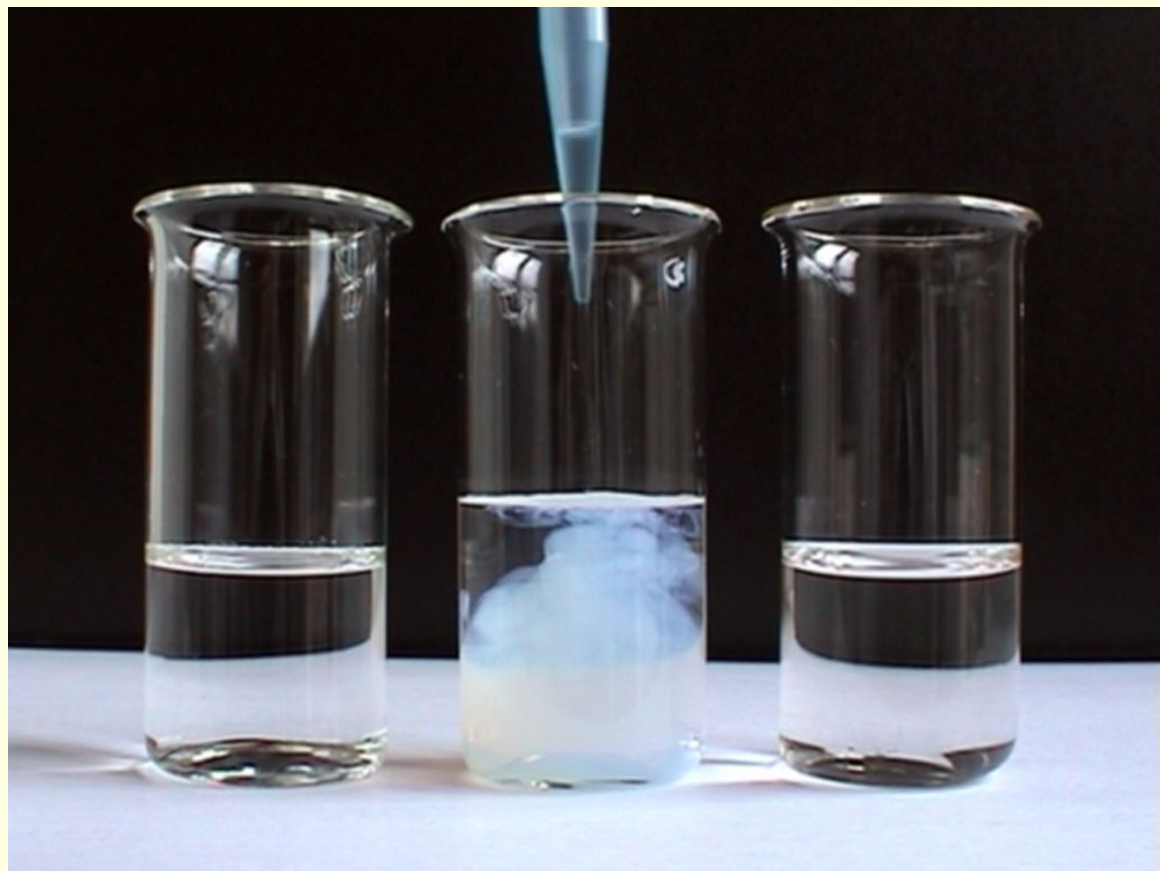
Признаки химических реакций

3) Образование осадка



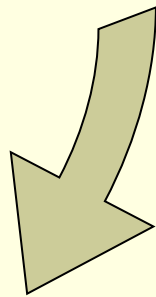
Признаки химических реакций

4) Растворение осадка

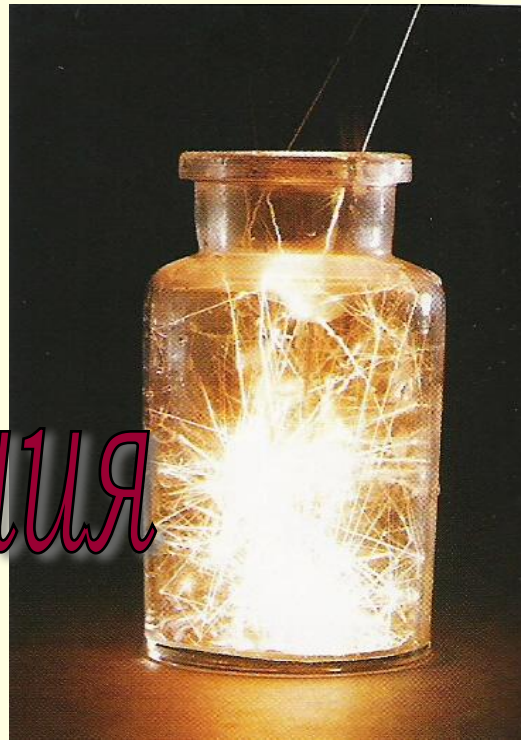


Признаки химических реакций

5) Свечение, выделение теплоты

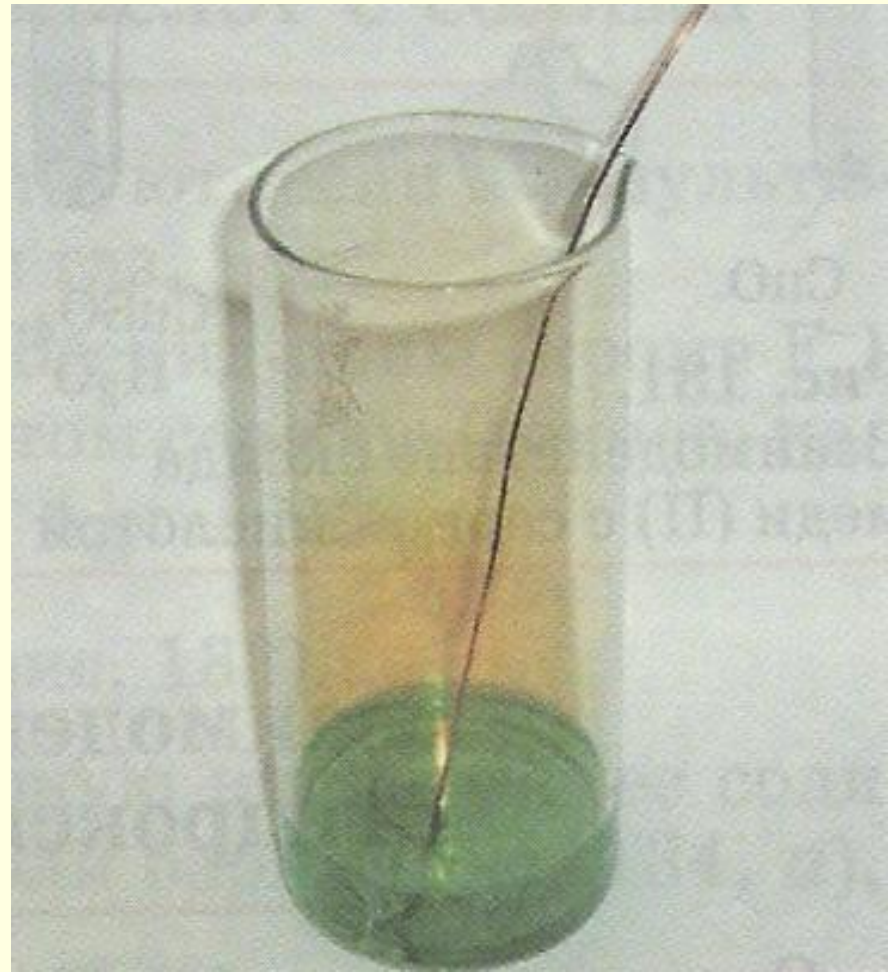


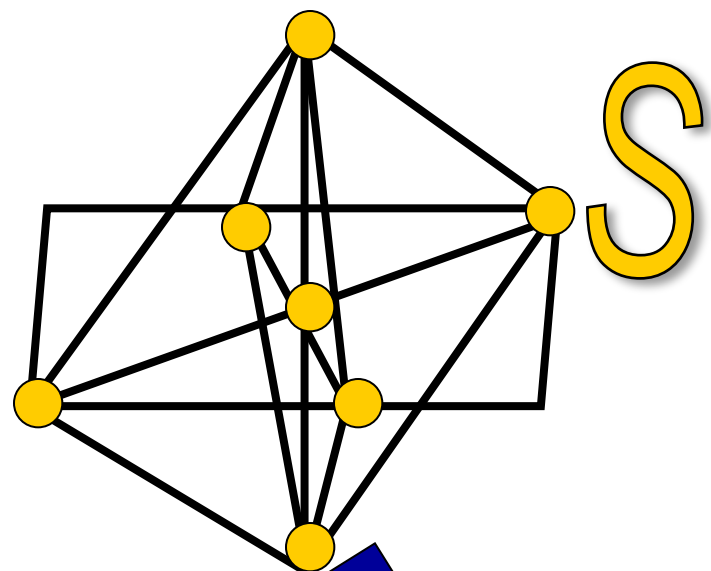
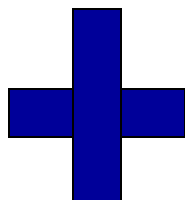
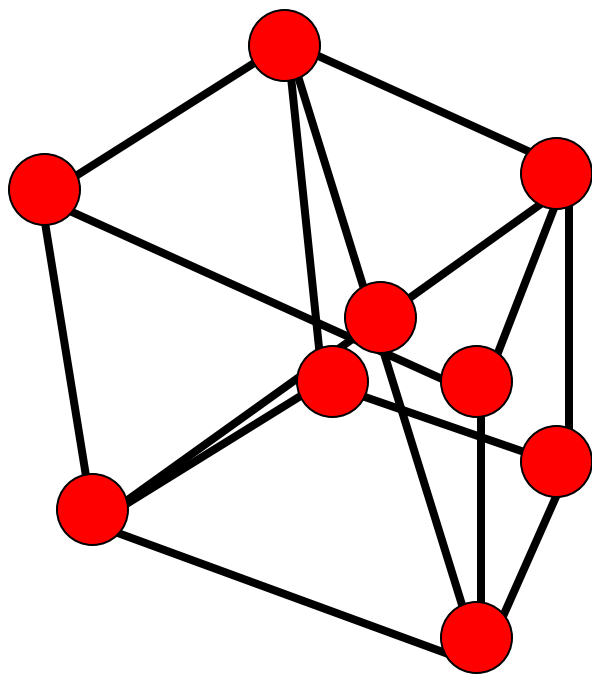
реакция горения



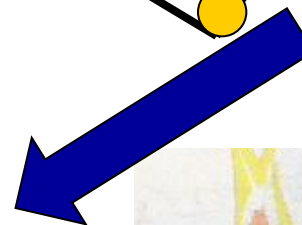
Признаки химических реакций

6) Выделение газа

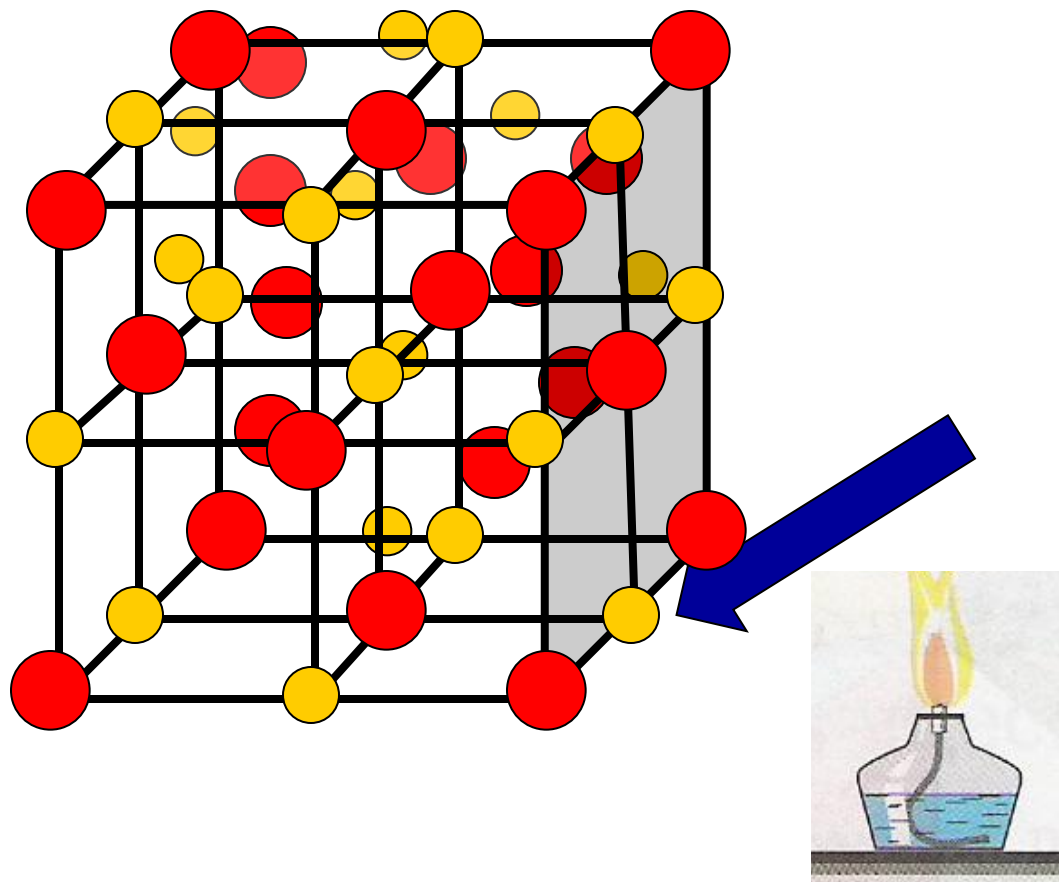




Fe

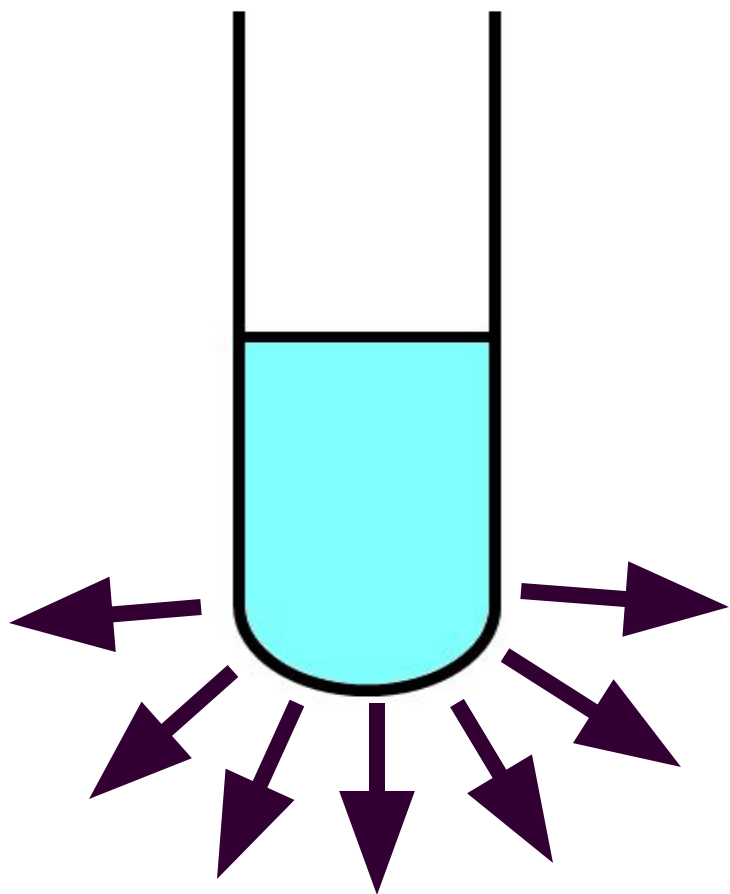


FeS

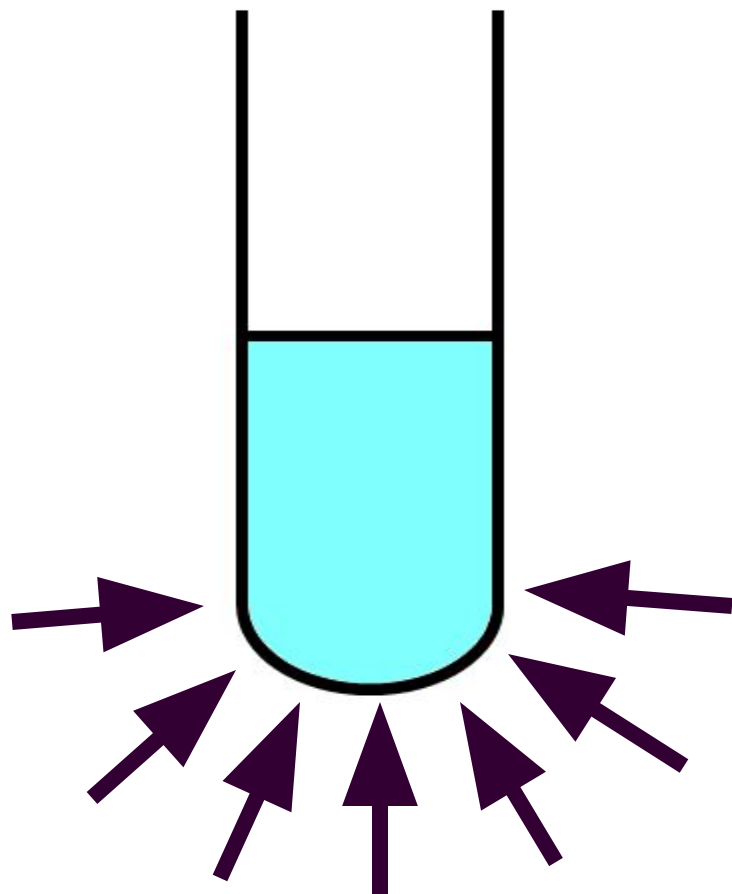


Вывод:

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

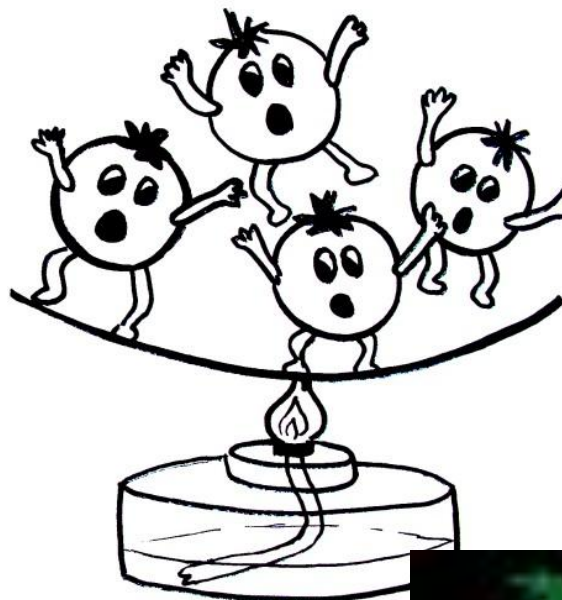
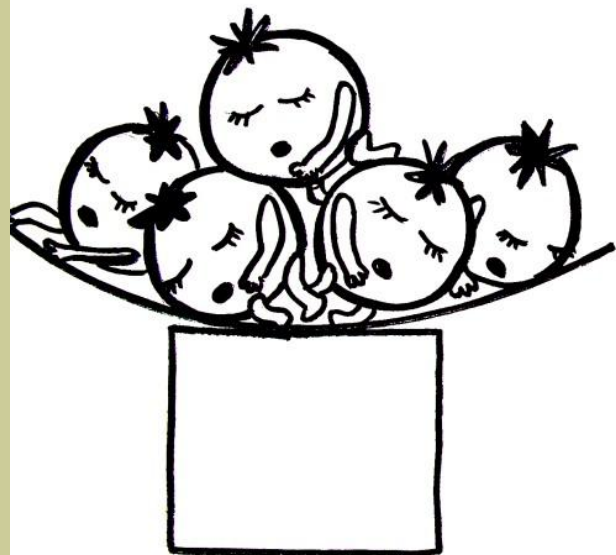


ЭКЗОТЕРМИЧЕСКАЯ
РЕАКЦИЯ



ЭНДОТЕРМИЧЕСКАЯ
РЕАКЦИЯ

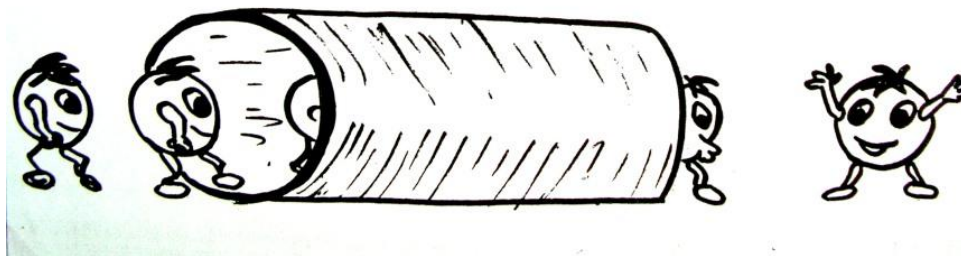
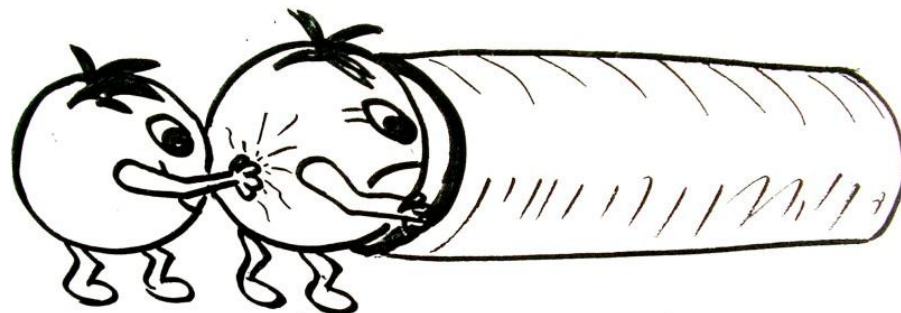
Условия протекания химических реакций



НАГРЕВАНИЕ



Условия протекания химических реакций



измельчение и перемешивание
(площадь соприкосновения реагирующих веществ)

Условия протекания химических реакций



концентрация

Условия протекания химических реакций



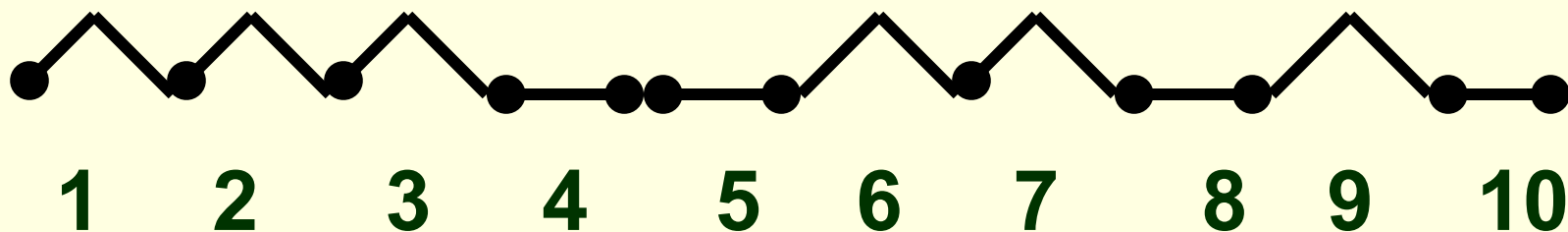
действие катализатора

Мини-практику.

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

Соблюдай ПТБ!

Проверь себя!



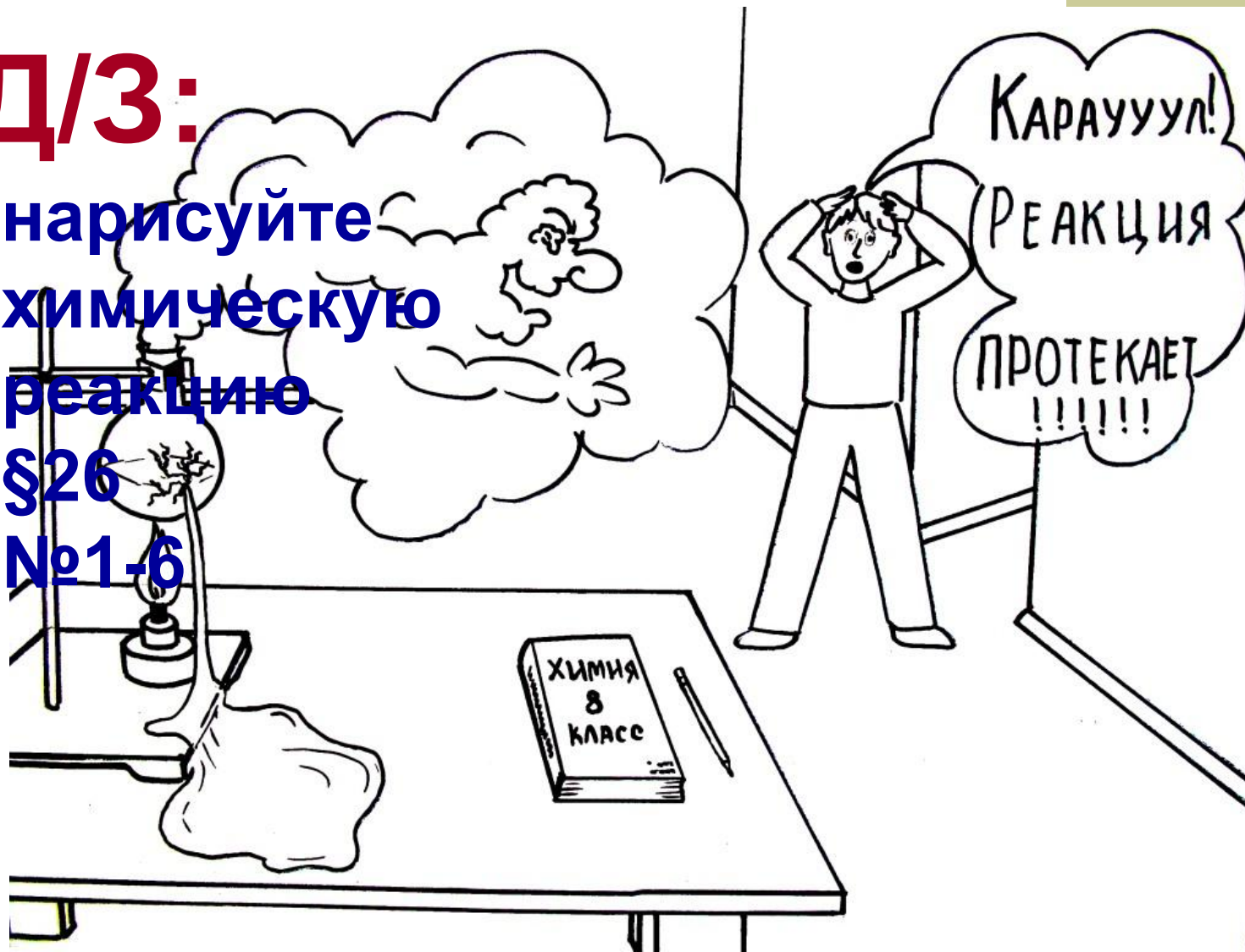
ХИМИЯ ЭТО ЖИЗНЬ!

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,**