

Спорьте, заблуждайтесь, ошибайтесь.

Но, ради Бога, — размышляйте,

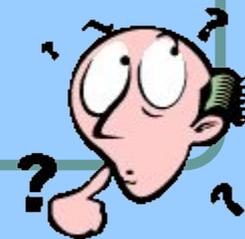
И хотя криво, — да сами.

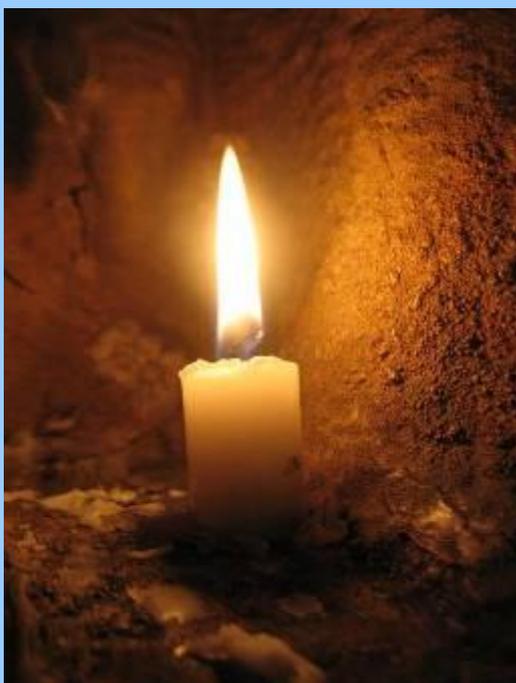
Г. Лессинг



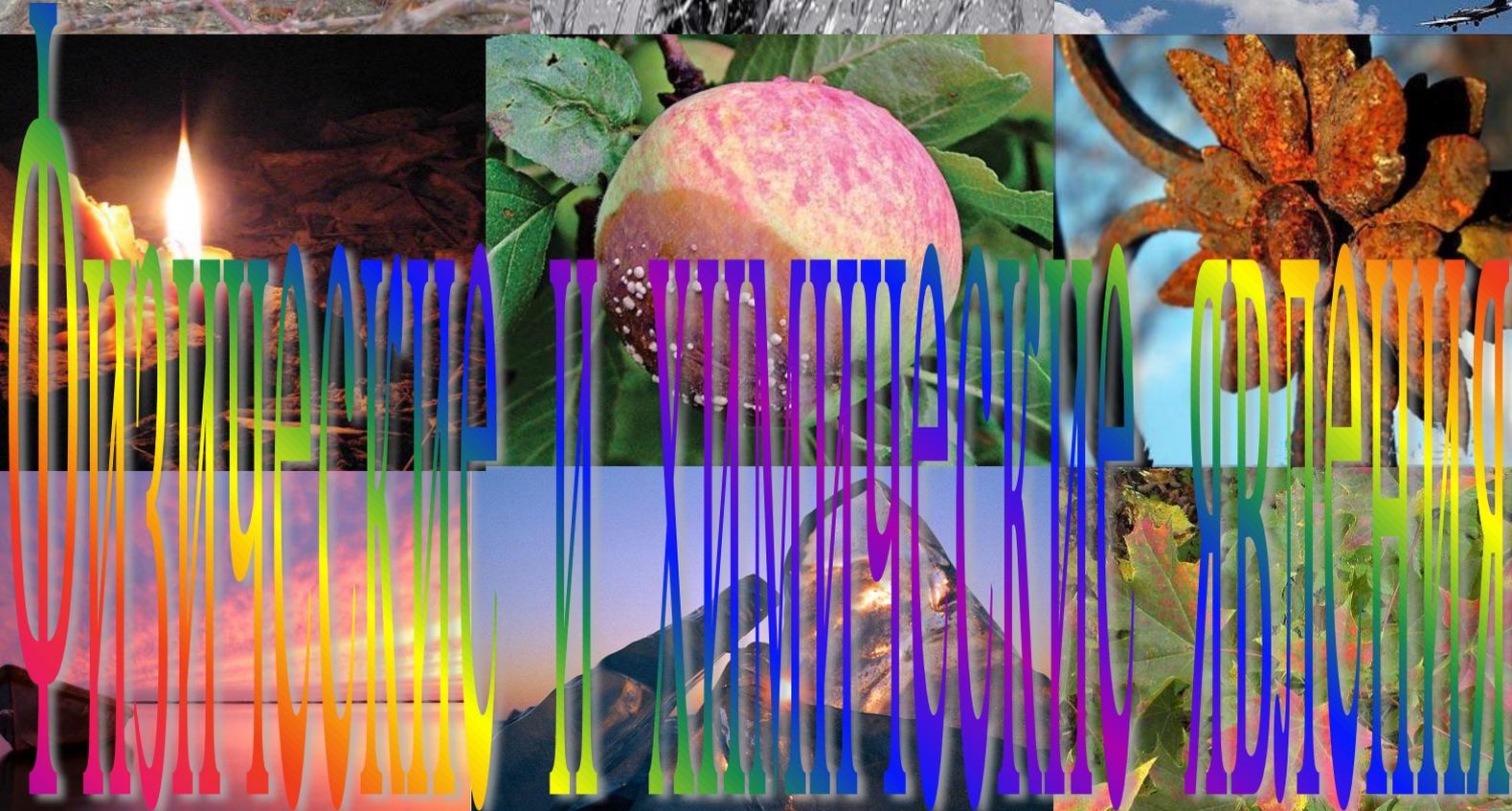
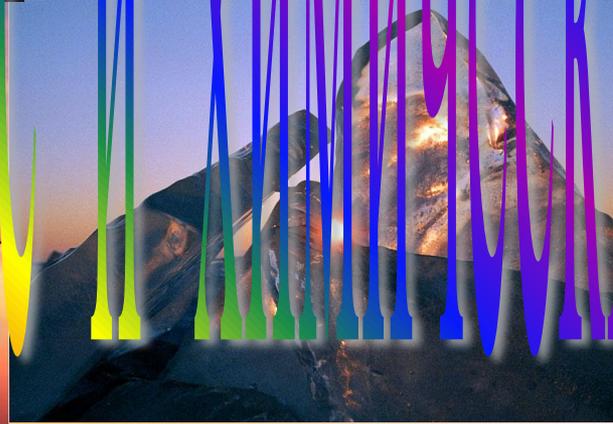
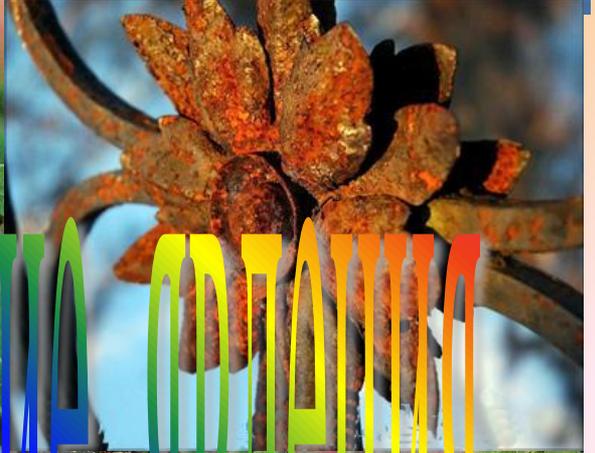


Распределите вещества по классам





- Плавление парафина
- затвердевание парафина
- горение парафина





Я хочу...

- **ОПРЕДЕЛИТЬ-**

ПОЗНАКОМИТЬСЯ-

ВЫЯВИТЬ-

ОТМЕТИТЬ-



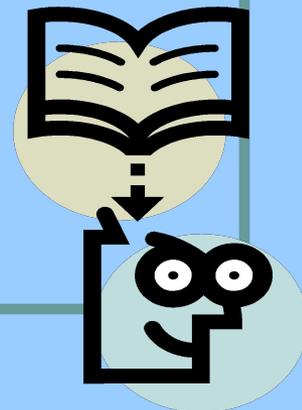


ПЛАН УРОКА

- **ОПРЕДЕЛИТЬ**- *сущность физических и химических явлений;*
- **ПОЗНАКОМИТЬСЯ**- *с видами химических реакций;*
- **ВЫЯВИТЬ**- *признаки химических реакций;*
- **ОТМЕТИТЬ**- *условия протекания реакций.*

2. Домашнее задание

3. Рефлексия



Заметки на полях

Явление — то, в чём сказывается, обнаруживается сущность, а также всякое проявление чего-нибудь...

**Толковый словарь С.И.
Ожегов**

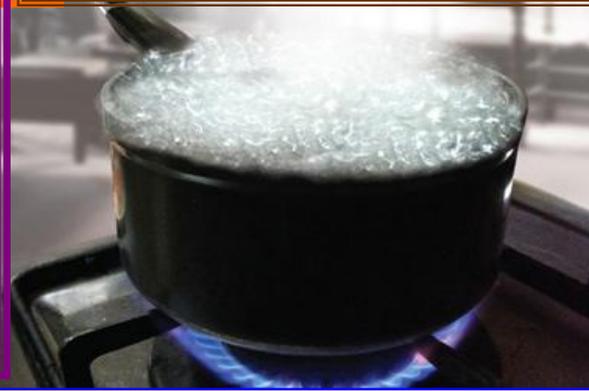
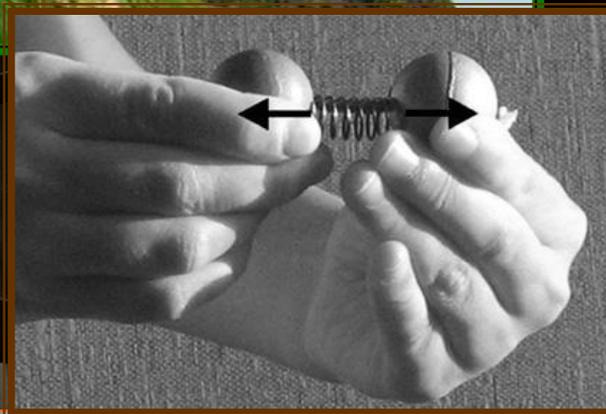
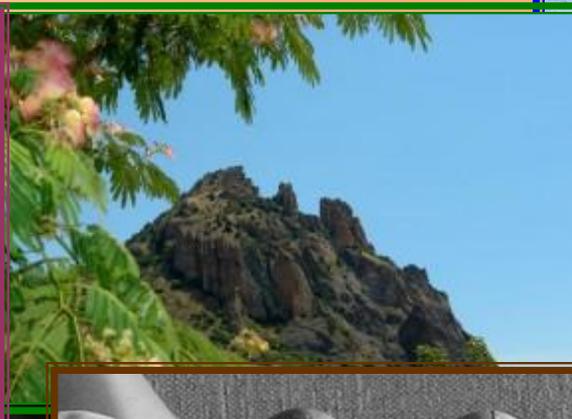


Важное определение

Физическое явление

— это явление, в результате которого изменяется форма и агрегатное состояние вещества, а состав вещества не изменяется

Примеры физических явлений



Явления



Физические явления Химические явления



ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Изменение
формы
тела

Изменение
агрегатног
о
состояния

- **Физическое явление**- явление, которое не сопровождается образованием новых веществ, оно проявляется в изменении формы тела или агрегатного состояния.

Важное определение

Химическое явление

— это явление, в результате которого происходит образование
нового вещества



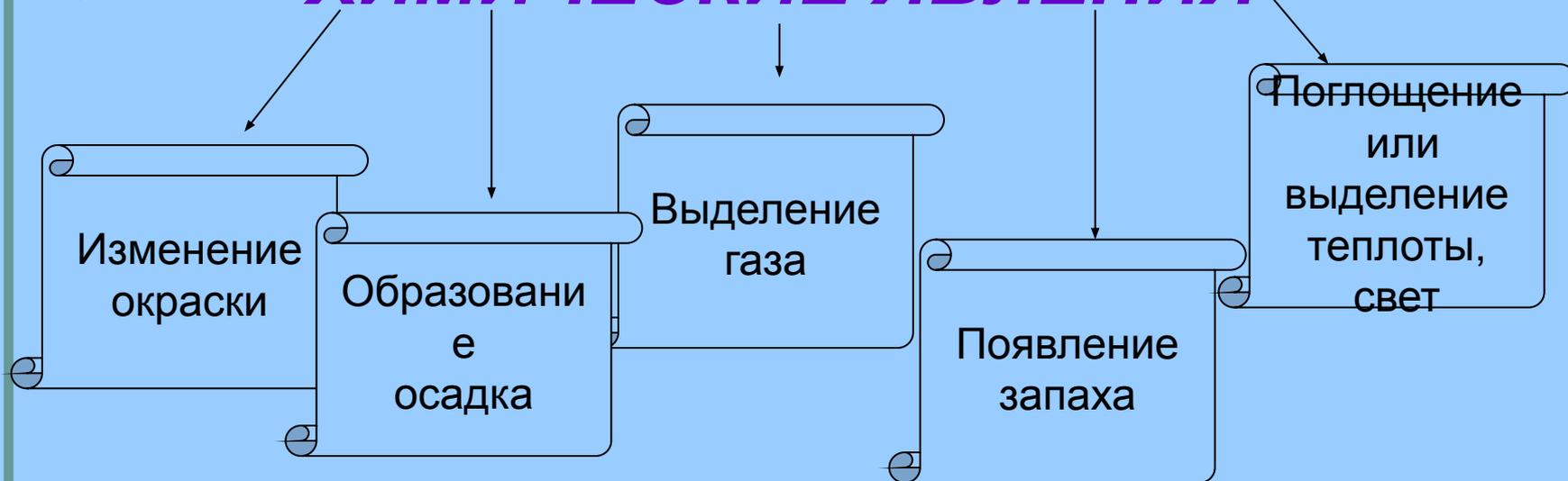
Виды химических реакций

- **Экзотермические** (экзо- «наружу»)-реакции протекающие с выделением теплоты.
- **Эндотермические** (эндо- «внутри»)-реакции протекающие с поглощением теплоты.





ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



- **Химическое явление** - явление, в результате которого происходит образование нового вещества.



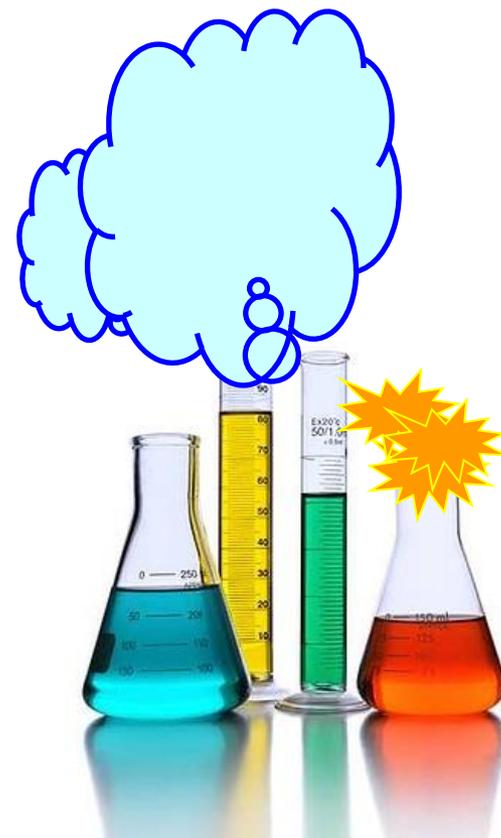


- *Химию никоим образом научиться невозможно, не видав самой практики и не принимаясь за химические операции.*

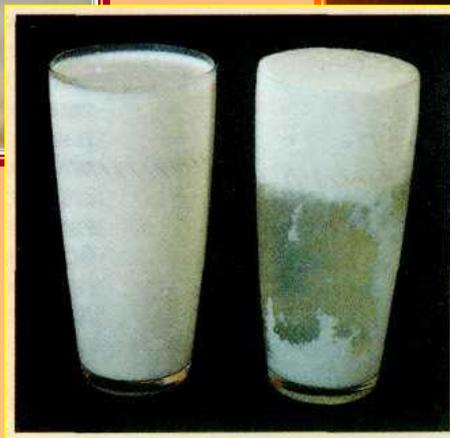
М.В. Ломоносов

Признаки химической реакции

- изменение цвета;
- выделение газа;
- появление запаха;
- образование осадка;
- выделение тепла и света



Химические явления в природе и в быту



Задание группам

Прочитайте текст-
рассуждение и
сформулируйте, какие
условия необходимы для
протекания химических
реакций?



Явления



Физические явления Химические явления



pril2.wmv



Условия протекания химических реакций

- соприкосновение веществ;
- измельчение веществ;
- нагревание веществ до определенной температуры;
- иногда присутствие веществ, ускоряющих протекание химической реакции





О каком явлении идет речь?

И треща
Разгора
Освеща
Да

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

- 1- X
- 2- X
- 3- Ф
- 4- X
- 5- Ф
- 6- X
- 7- X
- 8- Ф

галле



Мудрые мысли

Человек должен верить, что
непонятное можно понять:
иначе он не стал бы размышлять
о нём...

И. Гёте



Спасибо за внимание



Условия протекания химической реакции



- Соприкосновение веществ
- Нагревание
- Присутствие катализатора
- Поверхность соприкосновения.



РЕФЛЕКСИЯ

1. Сегодня я понял.....
2. Теперь я могу.....
3. Я приобрёл.....
4. Меня удивило.....
5. Я попробую.....
6. Мне захотелось.....