

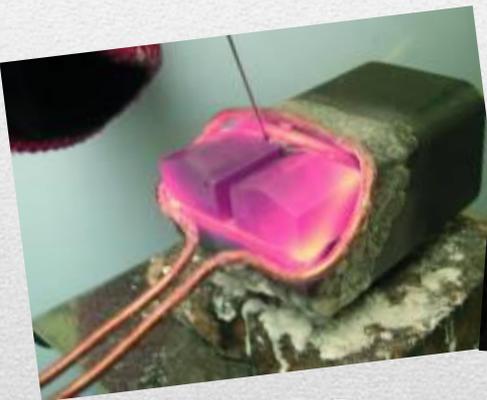
# **Химические явления. Горение.**

---

# Цель урока

- *Познакомиться с новыми понятиями: химические явления, химические реакции;*
  - *Познакомиться с реакцией горения;*
  - *Определить значение горения для человека.*
-

**Химическое явление (реакция) –  
явление, при котором образуются новые вещества.**



Литье металлов



Обжигание глины



Получение мыла



# А по каким признакам можно определить, что произошла химическая реакция ?

- При некоторых химических реакциях происходит выпадение осадка;
  - Другие реакции сопровождаются изменением цвета исходного вещества;
  - В третьих происходит изменение его вкуса;
  - В четвертых – выделение газа, выделение или поглощение тепла и света.
-

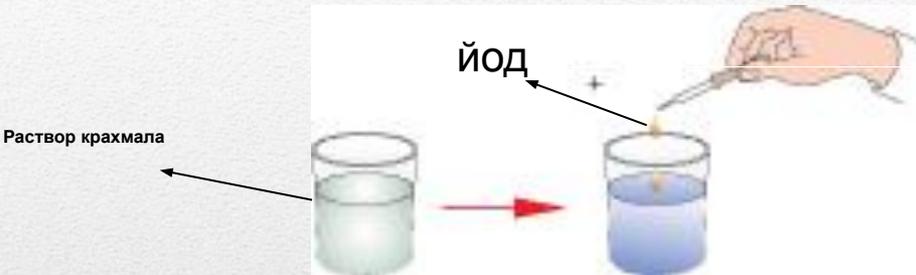
**Изменение  
цвета  
исходного  
вещества**

**Изменение  
вкуса  
исходного  
вещества**

**Выпадение  
осадка**

**Выделение  
газа**

**Появление  
запаха**



*Изменение цвета*



*Изменение вкуса*



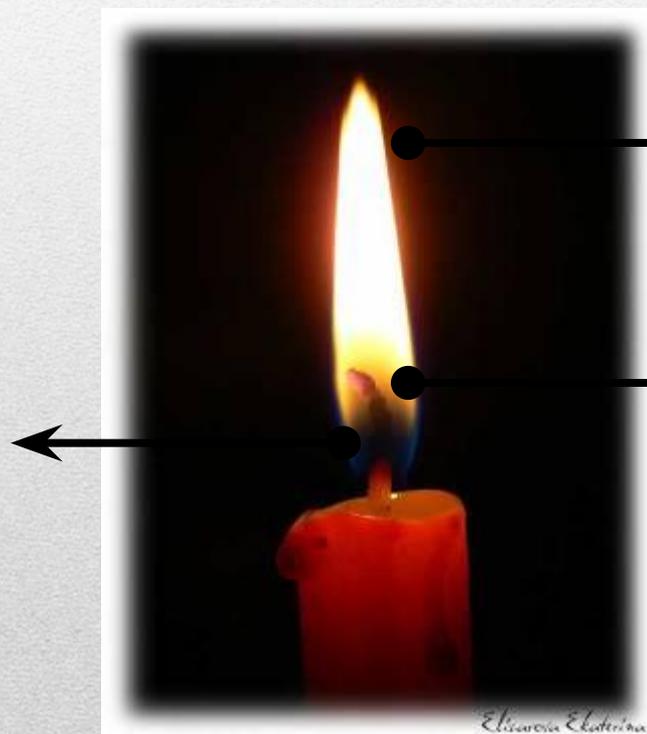
*Выделение газа*

# Реакция горения

- *Реакцию, сопровождающуюся выделением тепла и света, называют горением.*



Темное пламя



Менее яркое  
пламя

Яркое пламя

## Строение пламени свечи

---

# Как погасить пламя? - прекратить доступ воздуха

## Можно гасить водой:

- древесину;
- уголь.

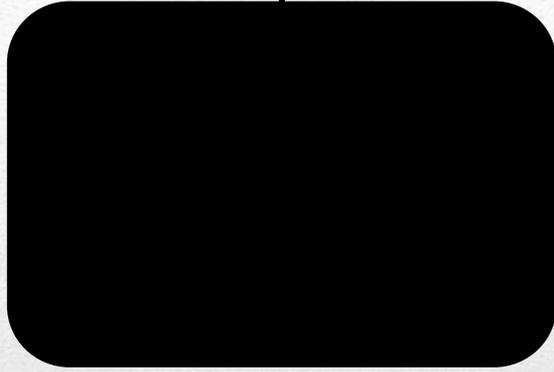
## Нельзя гасить водой:

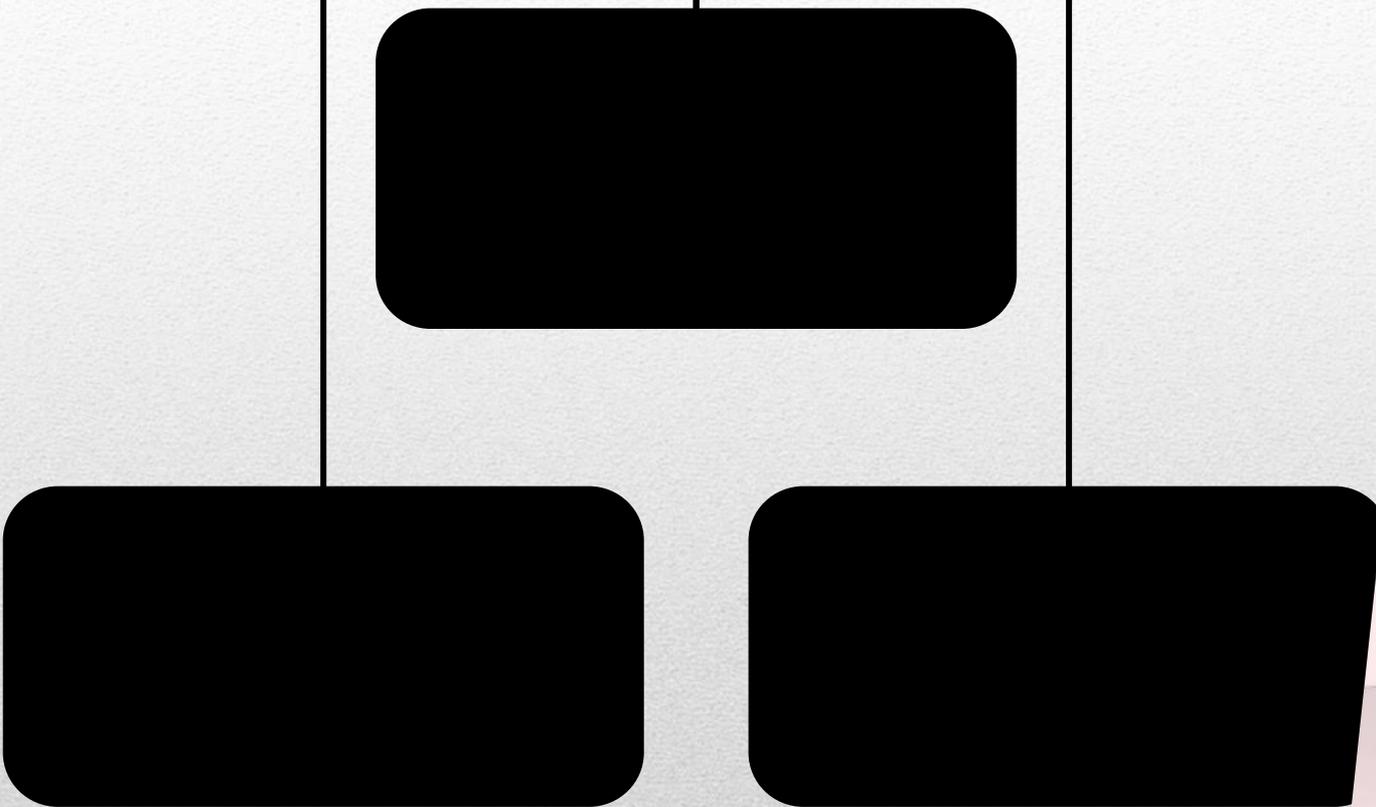
- бензин;
  - нефть;
  - керосин.
-



**Горючие материалы,  
сжигаемые для использования  
выделяющейся теплоты,  
называют  
топливом.**

---







- обеспечивает движение транспорта;
- обогревает жилища;
- применяется во всех отраслях промышленности;
- применяется в сельском хозяйстве;
- используется на тепловых электростанциях.

***Значение горения:***

---



## Явления физические и химические

Физические явления

Изменения состояния  
или формы веществ

Образования новых  
веществ не происходит

Химические явления  
(химические реакции)

Превращение веществ, в  
результате которых из одних  
(исходных) веществ  
образуется одно или  
несколько новых веществ

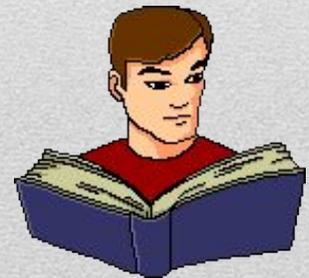
Образуются  
новые  
вещества

- *почему при протапливании печей открывают трубы?*
- *к какой группе явлений можно отнести: гниение листьев; скисание молока; таяние льда; журчание ручья; сгорание дров.*

## **Закрепление**

---

- **прочитать параграф 14**
- **ответить на вопросы 4, 6 (стр. 62)  
письменно.**



**Домашнее задание**

---



**Спасибо  
за  
внимание!**

---