

Химические явления. Горение.

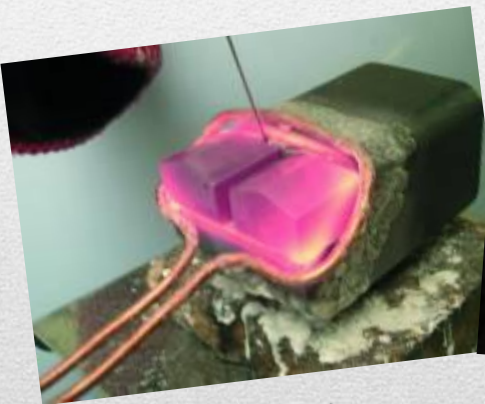
Презентация по природоведению
для 5 класса

Подготовила Жулейко К.А.

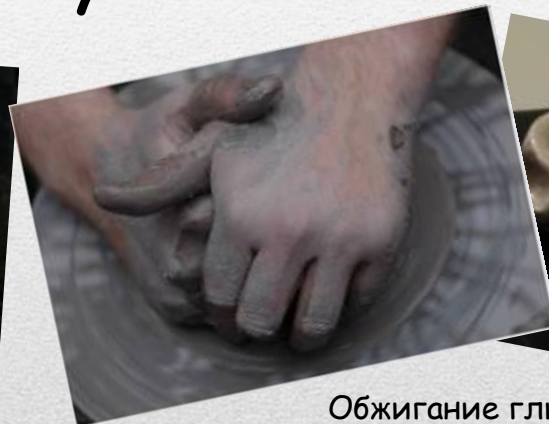
Цель урока

- *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.
-

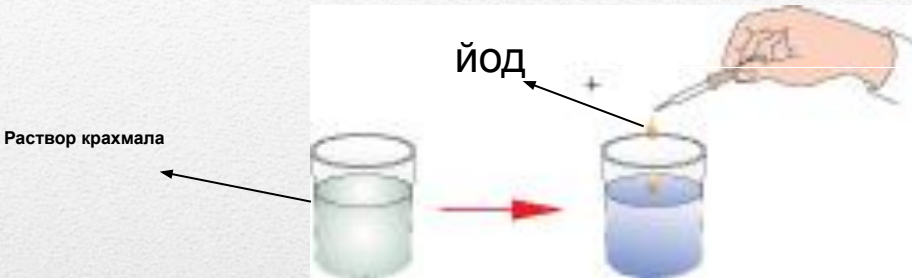
**Изменение
цвета
исходного
вещества**

**Изменение
вкуса
исходного
вещества**

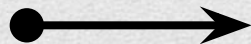
**Выпадение
осадка**

**Выделение
газа**

**Появление
запаха**



Изменение цвета



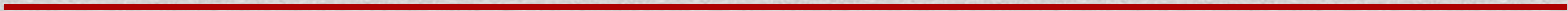
Изменение вкуса



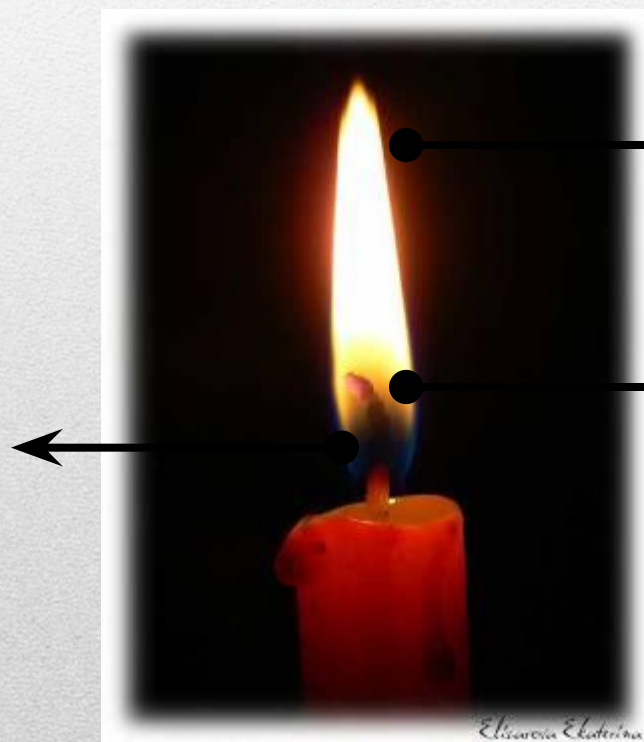
Выделение газа

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:

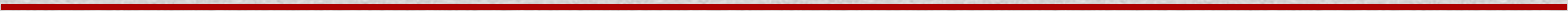
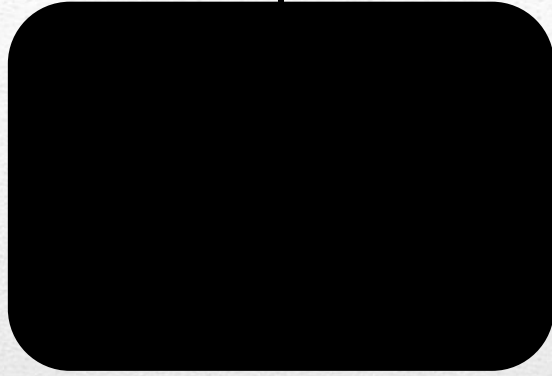
- древесину;
- уголь.

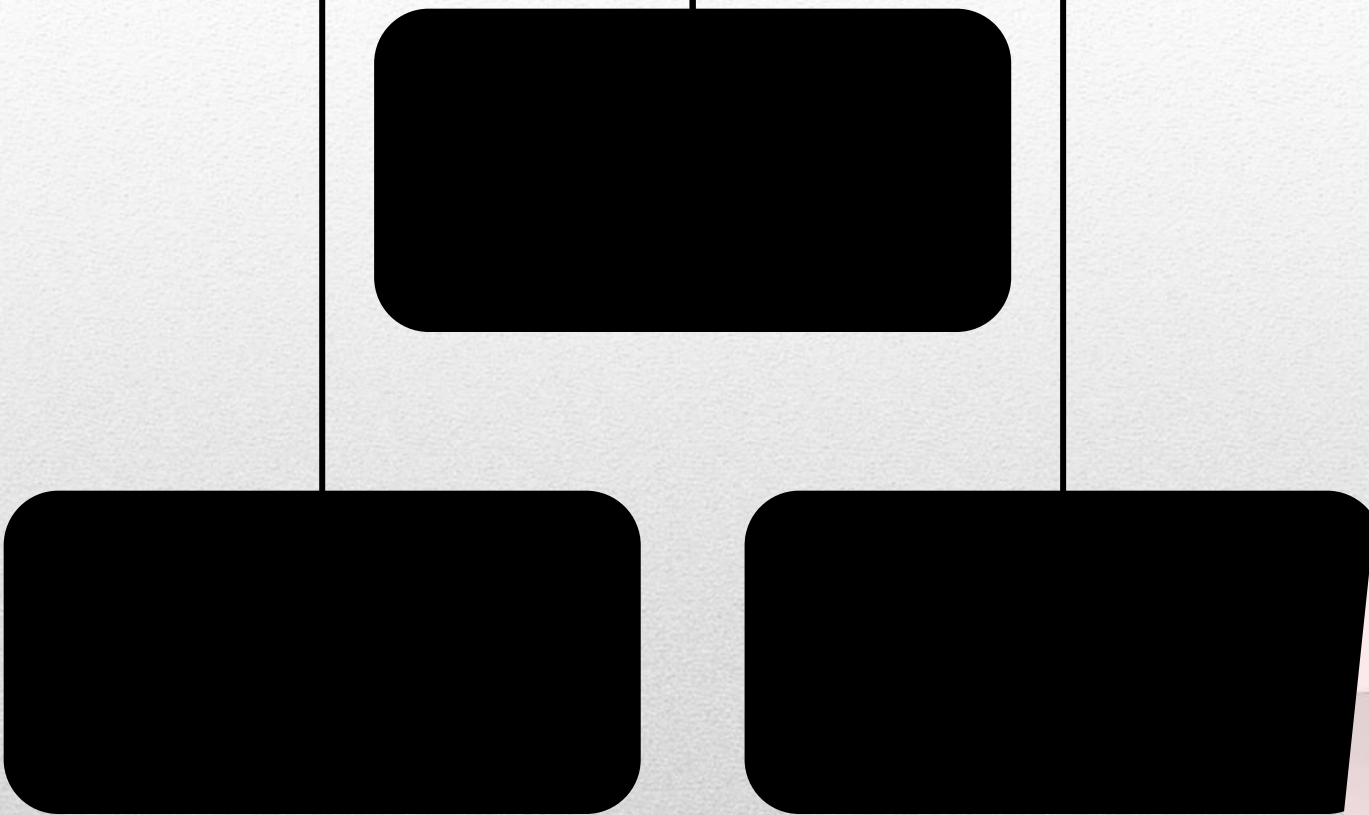
Нельзя гасить водой:

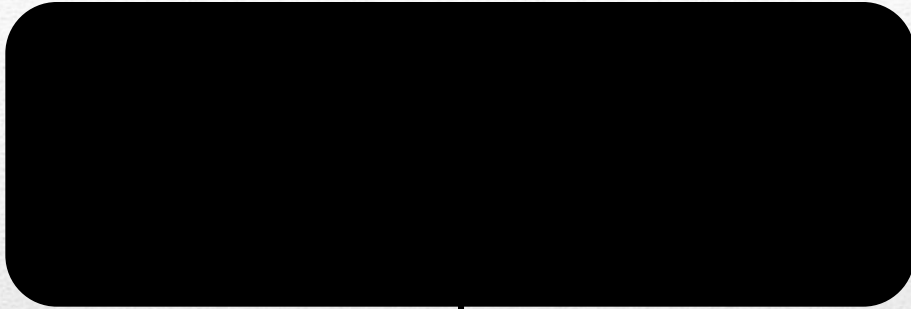
- бензин;
 - нефть;
 - керосин.
-



**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

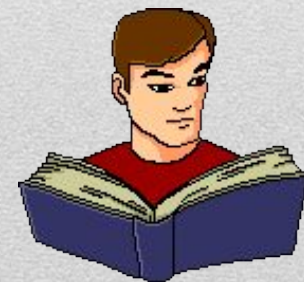
Образуются
новые
вещества

- *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!**
