

# Химические явления. Горение.

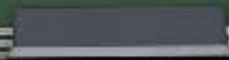
Презентация по природоведению  
для 5 класса

Подготовила Шашлова Т.А.



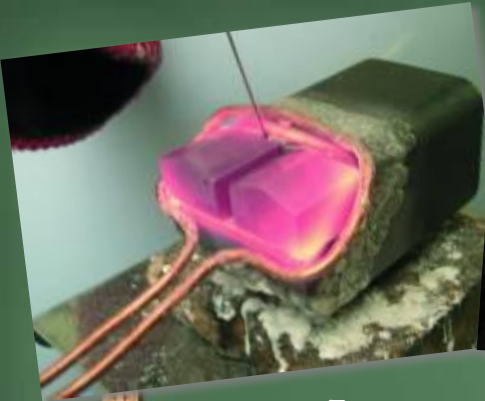
# Цель урока

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

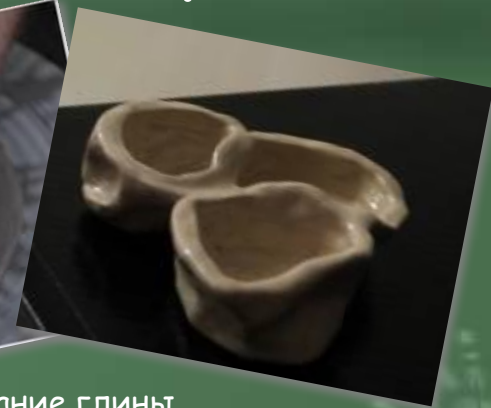


Химическое явление (реакция) –

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.





# Признаки химических реакций

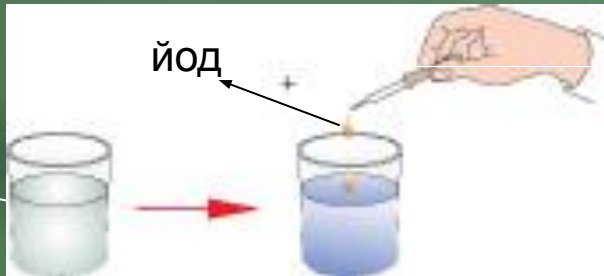
Изменени  
е цвета  
исходног  
о  
вещества

Изменени  
е вкуса  
исходног  
о  
вещества

Выпадени  
е осадка

Выделени  
е газа

Появлени  
е запаха



Раствор крахмала

Изменение цвета



Изменение вкуса



Выделение газа



# Реакция горения

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



## Строение пламени свечи



Менее яркое  
пламя

Яркое пламя

Темное пламя







# Как погасить пламя?

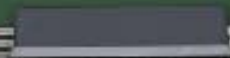
- прекратить доступ воздуха

## Можно гасить водой:

- древесину;
- уголь.

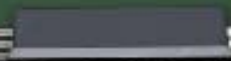
## Нельзя гасить водой:

- бензин;
- нефть;
- керосин.





Горючие материалы, сжигаемые  
для использования выделяющейся  
теплоты, называют  
ТОПЛИВОМ.






**Твердое  
ТОПЛИВО**



**торф**

**Каменный  
уголь**





**Жидкое  
ТОПЛИВО**

**Бензин**

**Керосин**



**Газообразное  
топливо**

**Природный  
газ**





## Значение горения:

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



## 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



## Закрепление

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







## Домашнее задание

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





Спасибо  
за  
внимание!