

Химические явления. Горение.

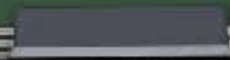
Презентация по природоведению
для 5 класса

Подготовила Шашлова Т.А.



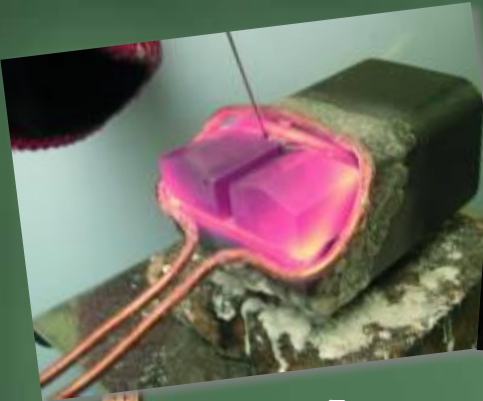
Цель урока

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

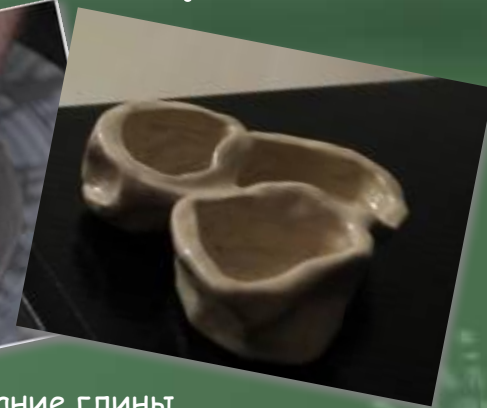


Химическое явление (реакция) –

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

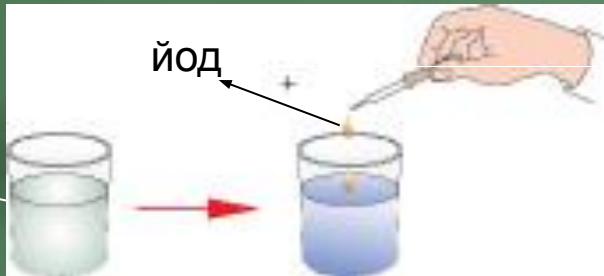
Изменени
е цвета
исходног
о
вещества

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?

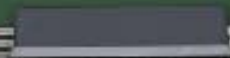
- прекратить доступ воздуха

Можно гасить водой:

- древесину;
- уголь.

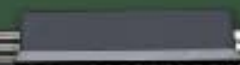
Нельзя гасить водой:

- 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!