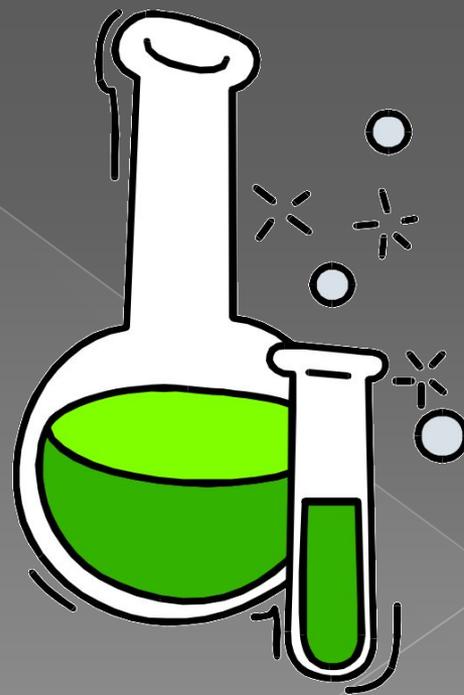
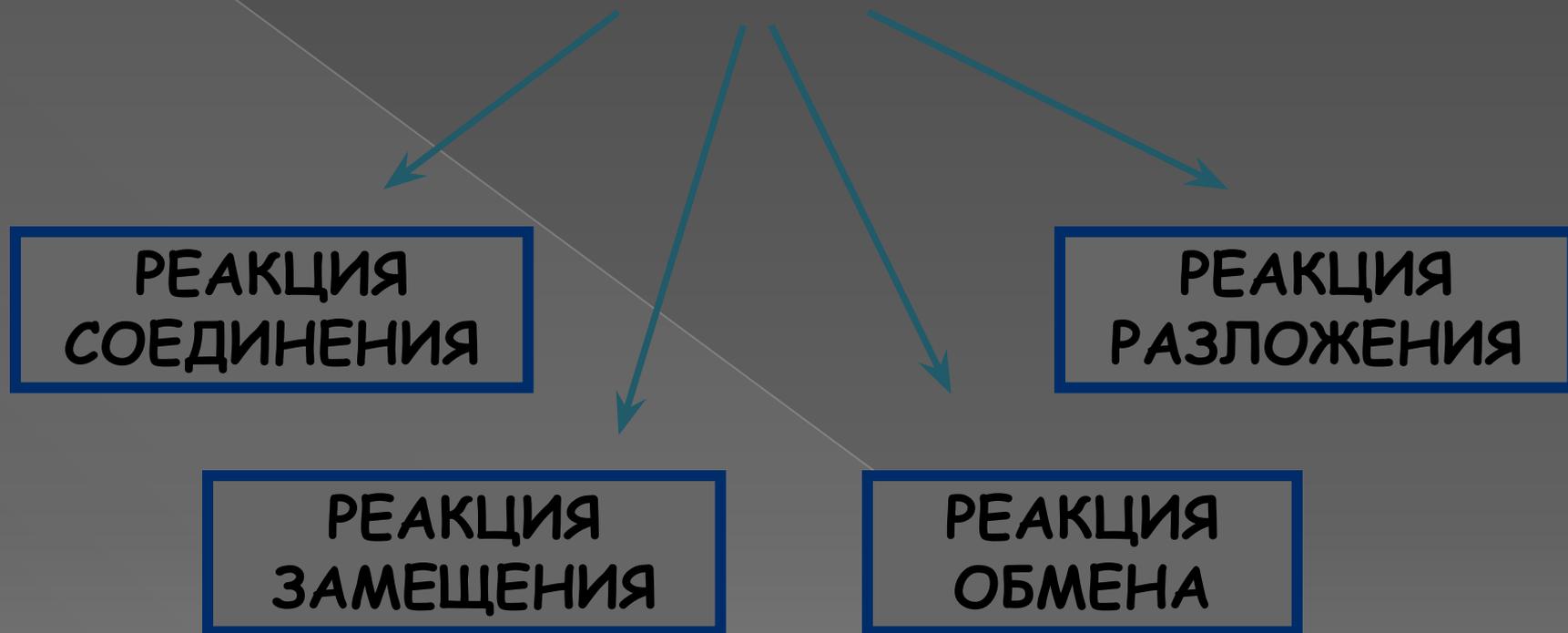


# Типы химических реакций

Выполнила студентка  
группы 2-1 ХАО  
Шахова Анастасия



# ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



П.П. Бажов  
«Малахитовая  
шкатулка»



# Реакция разложения малахита:



малахит

оксид  
углерода  
(IV)

вода

оксид  
меди  
(II)



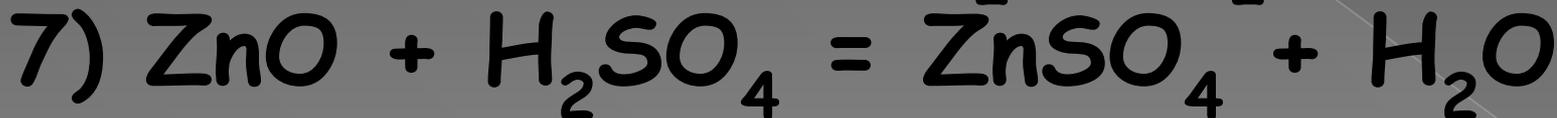
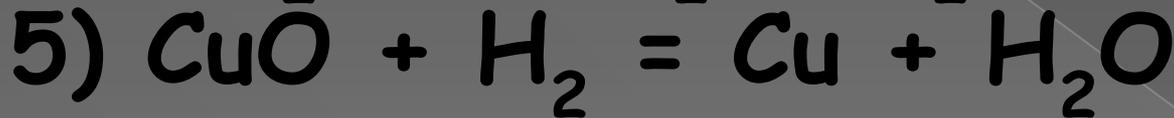
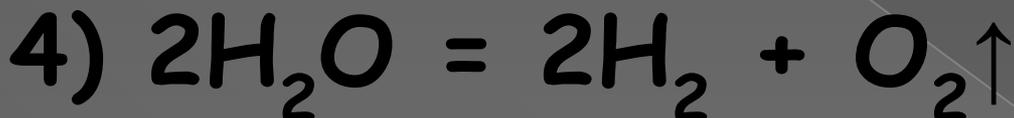
# Реакции разложения -

- это реакции, в результате которых сложное вещество разлагается на несколько других, более простых веществ.





Выберите уравнения реакций  
разложения:



# Реакции соединения -

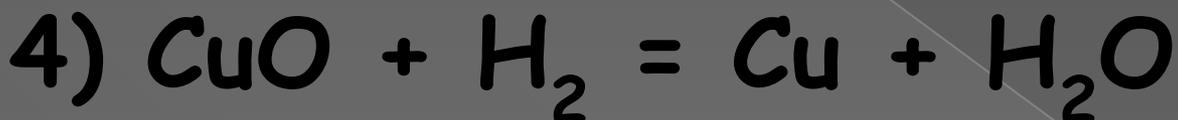
- это реакции, в которых из нескольких простых или сложных веществ образуется одно более сложное вещество.



Подавляющее большинство реакций соединения экзотермичны.

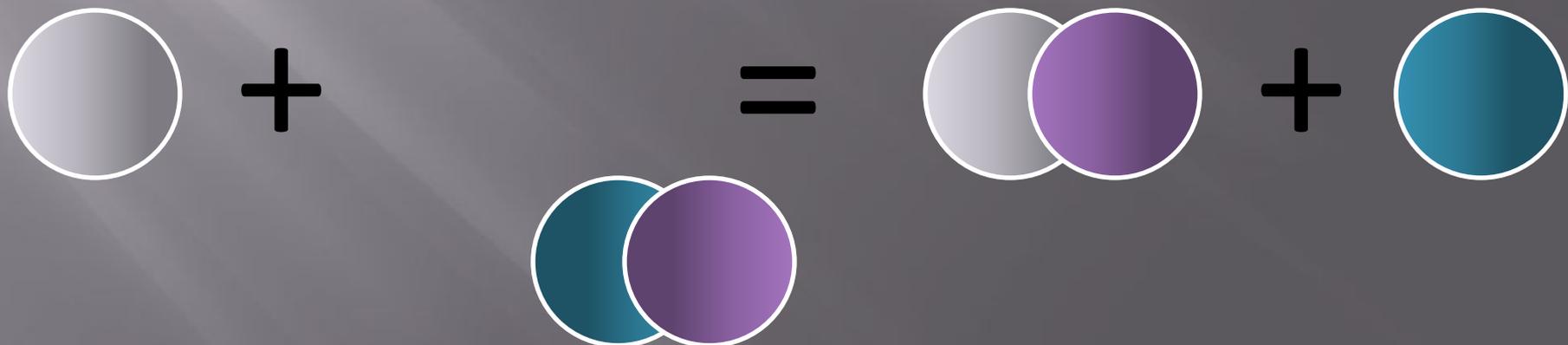


Выберите уравнения реакций  
соединения:



# Реакции замещения -

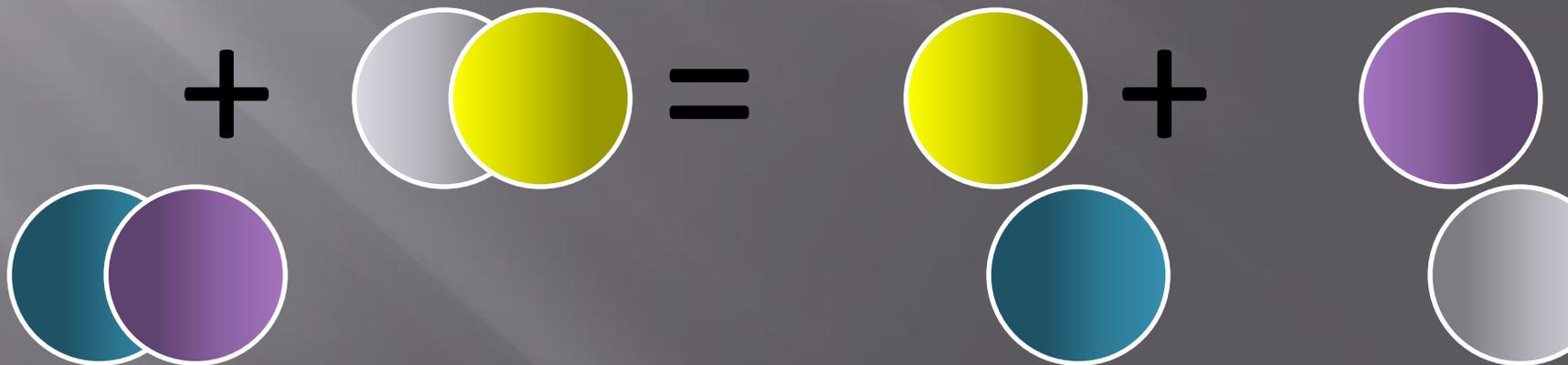
Реакции между простым и сложным веществом, в результате которых атомы простого вещества замещают атомы одного из элементов сложного вещества, называются реакциями замещения.





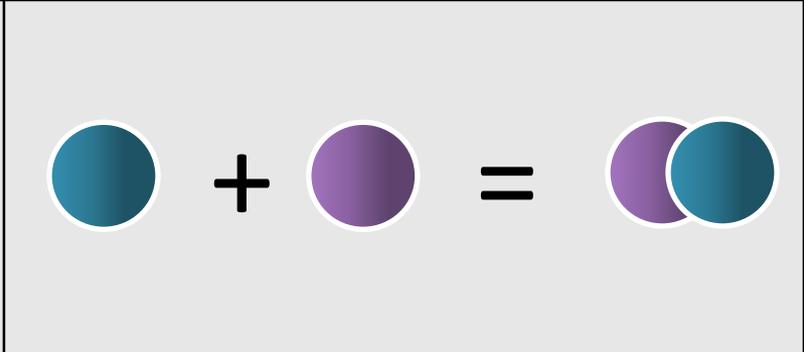
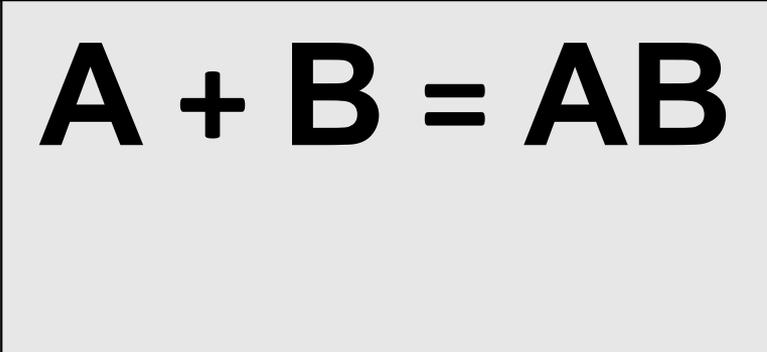
# Реакции обмена -

Реакции между двумя сложными веществами, в результате которых они обмениваются своими составными частями называются реакциями обмена.

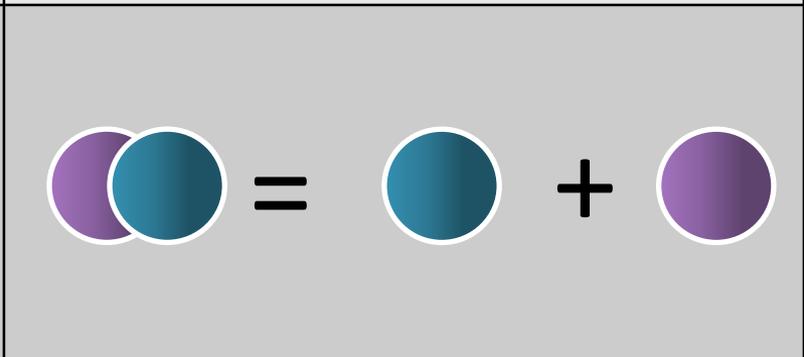
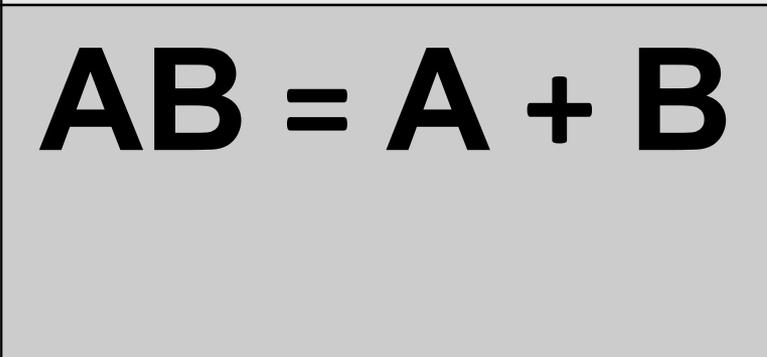




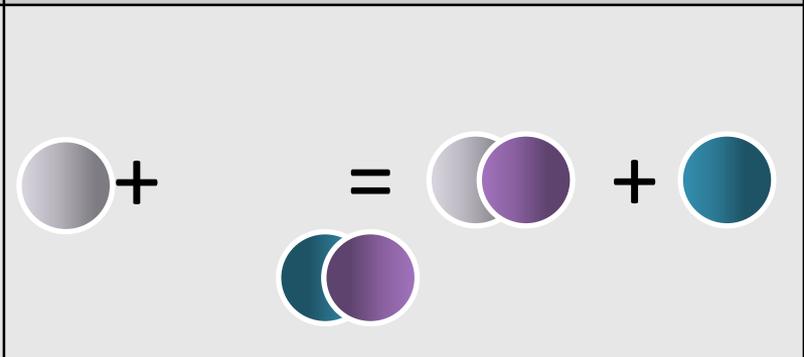
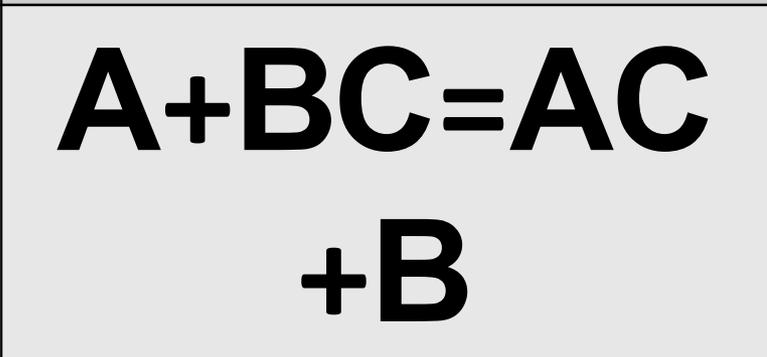
Реакция  
соединени  
я



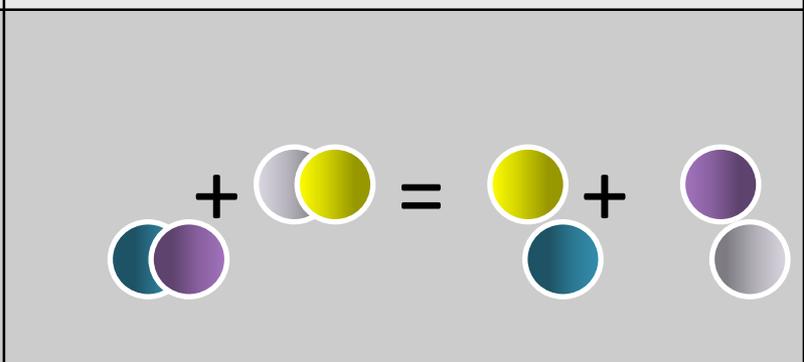
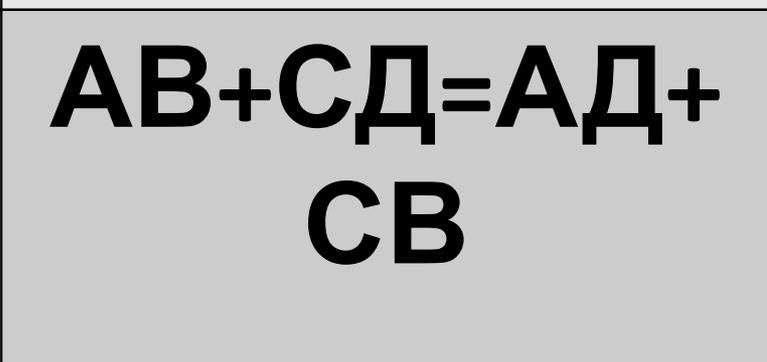
Реакция  
разложени  
я



Реакция  
замещени  
я

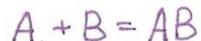
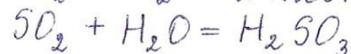
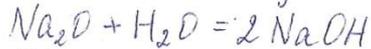
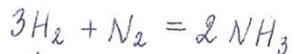


Реакция  
обмена

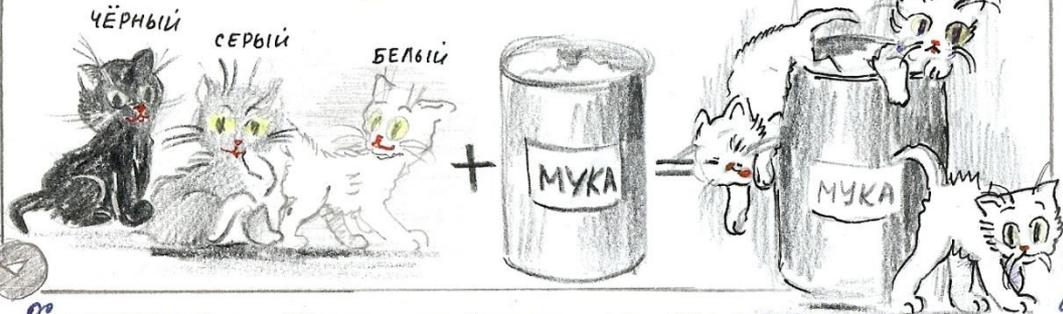


# ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

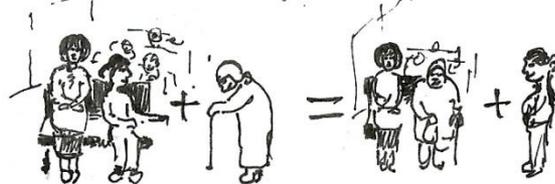
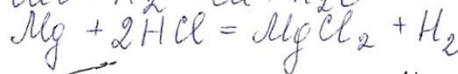
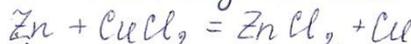
Химическая реакция, когда из нескольких простых или сложных веществ получается одно, более сложное вещество, называется реакцией **СОЕДИНЕНИЯ**.



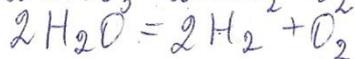
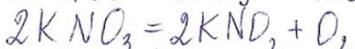
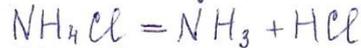
ТРИ БЕЛЫХ  
КОТЁНКА



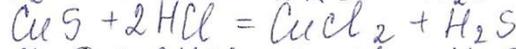
Химическая реакция между простым и сложным веществом, в результате которой атомы простого вещества замещают атомы одного из элементов сложного, называется реакцией **ЗАМЕЩЕНИЯ**.



Химическая реакция, когда из одного сложного вещества получается несколько других, более простых, называется реакцией **РАЗЛОЖЕНИЯ**.



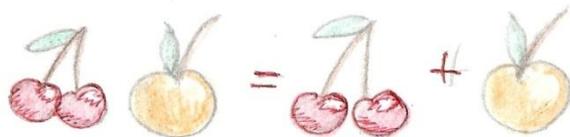
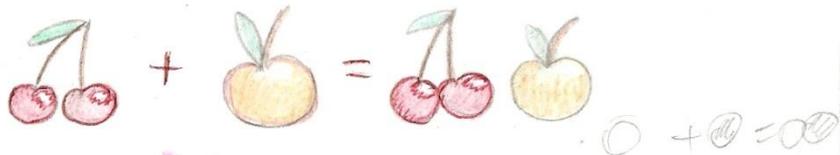
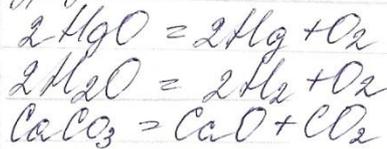
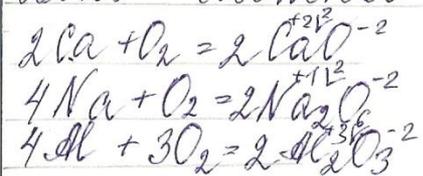
Химическая реакция между двумя сложными веществами, в результате которой они обмениваются своими составными частями, называется реакцией **ОБМЕНА**.



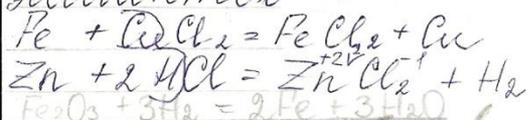
# ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.

1. **Реакция соединения** - это реакция в которой несколько простых или сложных в-в соединяются в одно более сложное в-во.  $A+B=AB$

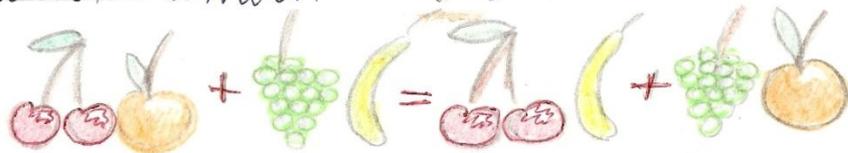
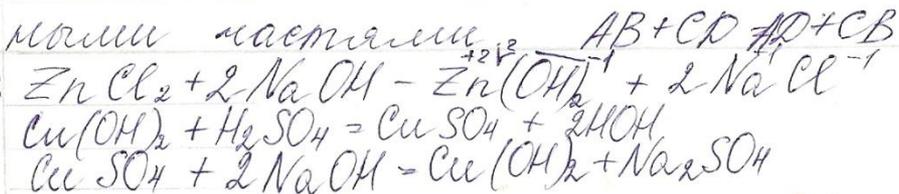
2. **Реакция разложения** - это реакция когда из одного сложного в-ва получается несколько более простых.  $AB=A+B$



3. **Реакция замещения** - это реакция между простым и сложным в-вом в результате которой атомы простого в-ва замещают атомы одного из элементов в сложном.  $A+BC=AC+B$

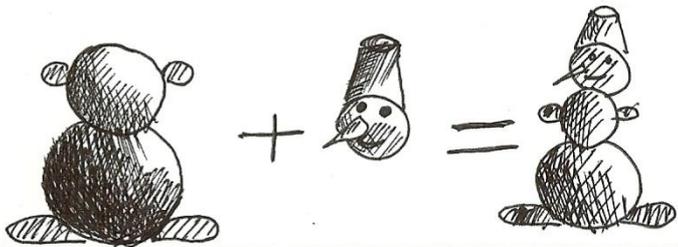
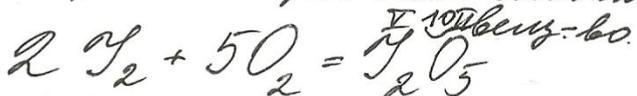


4. **Реакция обмена** - это реакция между двумя сложными в-вами в результате которой они обмениваются своими составными частями.  $AB+CD=AD+CB$



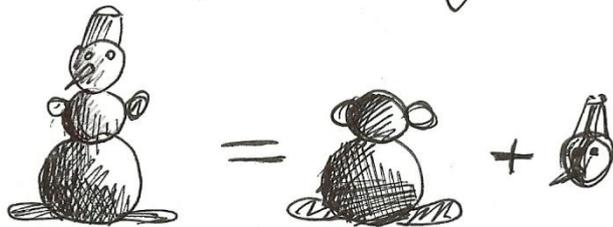
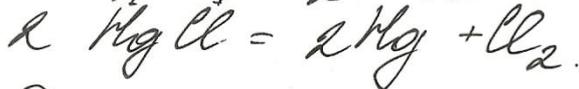
## Реакция соединения.

Это реакция в результате которой из нескольких простых или простых веществ образуется одно более сложное.



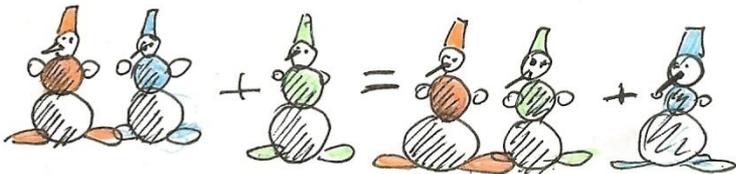
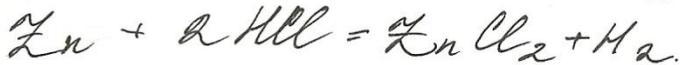
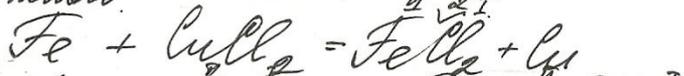
## Реакция разложения.

Это хим. реакция в результате которой из одного сложного вещества получается несколько пр. более простых веществ.



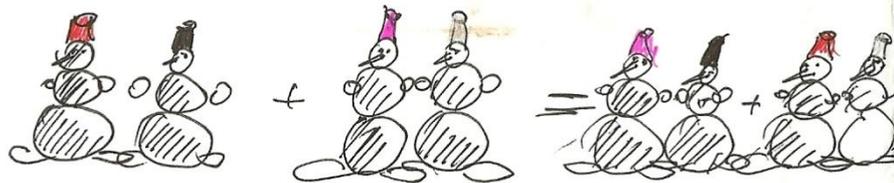
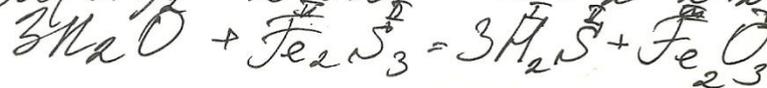
## Реакция замещения.

Это хим. реакция между простым и сложным веществом, в результате которой атом простого вещества замещает атом одного из элементов сложного.

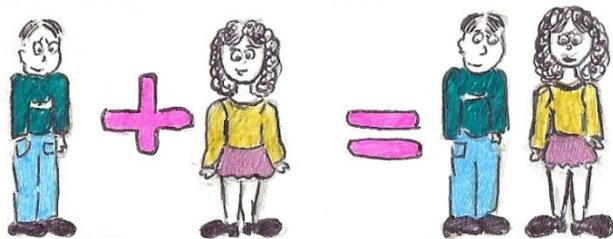
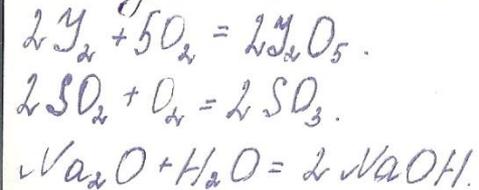


## Реакция обмена.

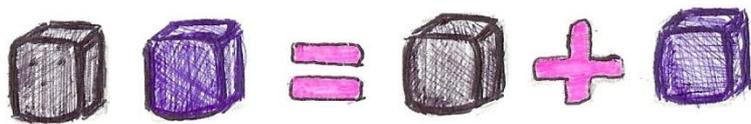
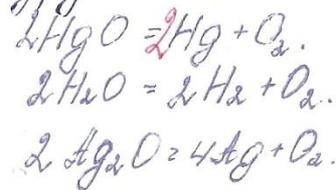
Это реакция между двумя сложными веществами, в результате которой они обмениваются атомами сложного вещества.



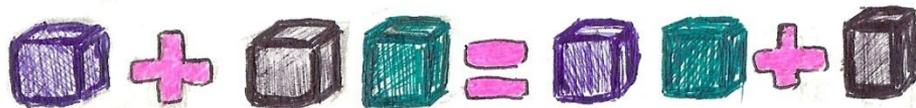
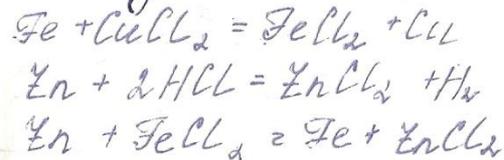
**Реакция соединения** - это реакция в результате которой из нескольких простых или сложных веществ получается одно более сложное вещество.



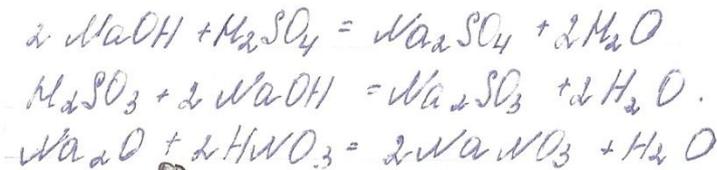
**Реакция разложения** - это реакция одного вещества, в результате которой получаются несколько других более простых веществ.



**Реакция замещения** - это химическая реакция между простым и сложным двумя сложными веществами, в результате которой атомы простого вещества замещают атомы сложного вещества.



**Реакция обмена** - это реакция между двумя сложными веществами, в результате которой они обмениваются своими составными частями.



# Список литературы

1. [http://prosto-o-slognom.ru/chimia/18\\_c\\_him\\_reak.html](http://prosto-o-slognom.ru/chimia/18_c_him_reak.html)
2. <http://www.kristallikov.net/page19.html>