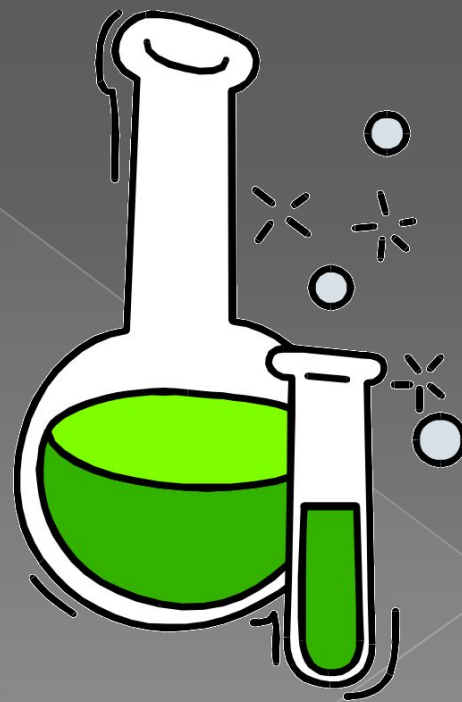


Типы химических реакций

Выполнила студентка
группы 2-1 ХАО
Шахова Анастасия



ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

```
graph TD; A[ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ] --> B[РЕАКЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ]; A --> C[РЕАКЦИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ]; A --> D[РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ]; A --> E[РЕАКЦИЯ ОБМЕНА];
```

РЕАКЦИЯ
СОЕДИНЕНИЯ

РЕАКЦИЯ
РАЗЛОЖЕНИЯ

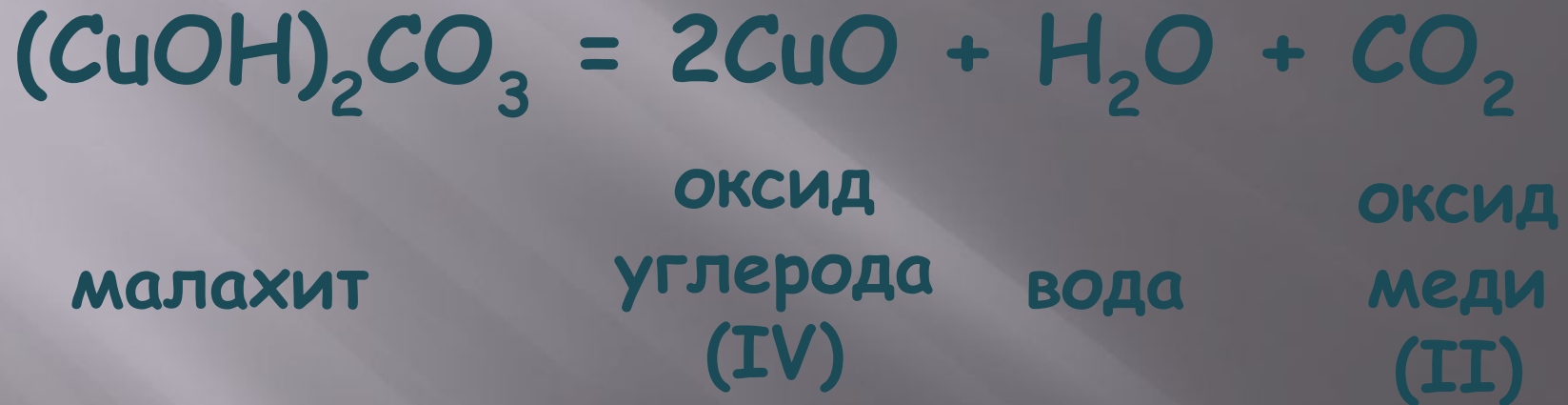
РЕАКЦИЯ
ЗАМЕЩЕНИЯ

РЕАКЦИЯ
ОБМЕНА

П.П. Бажов
«Малахитовая
шкатулка»



Реакция разложения малахита:

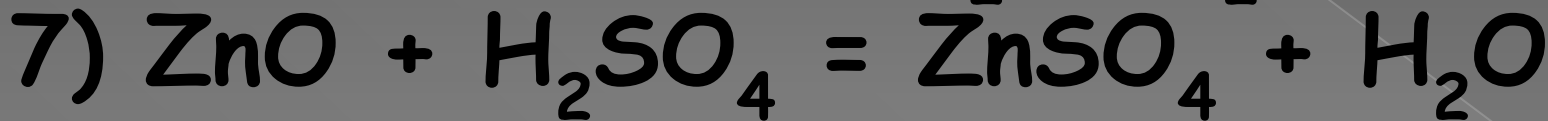
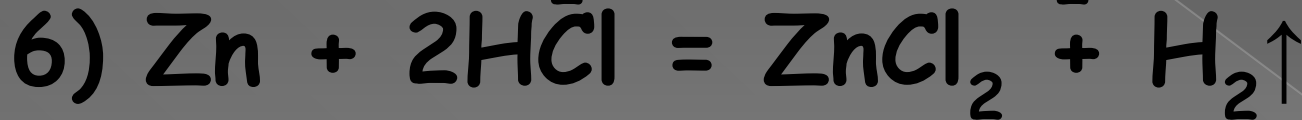
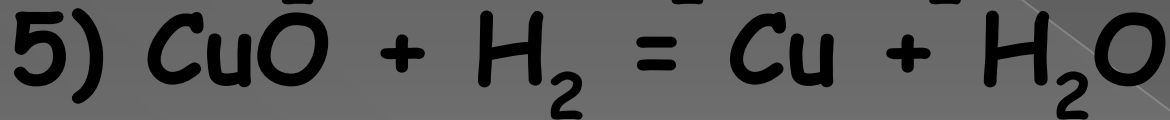
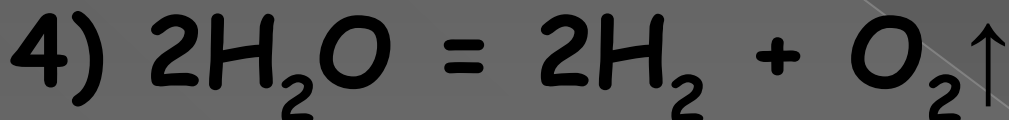
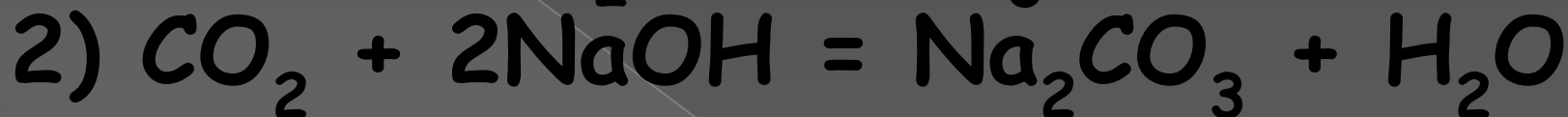


Реакции разложения -

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



Выберите уравнения реакций
разложения:

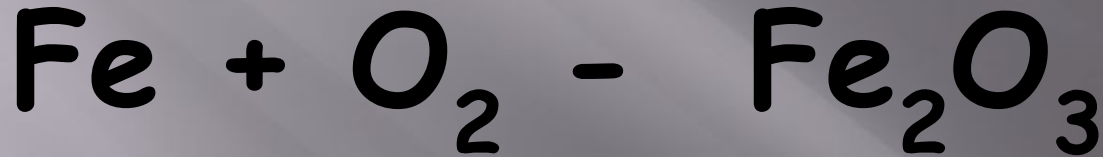
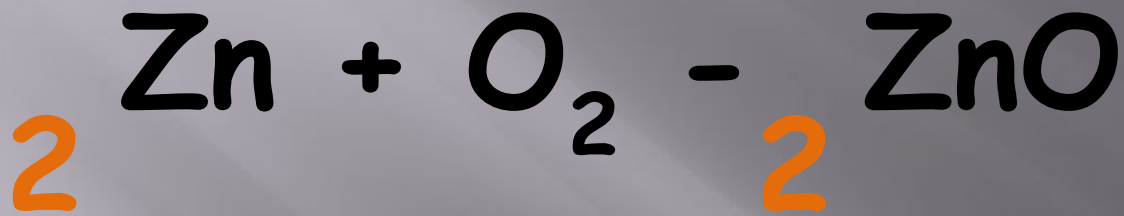


Реакции соединения -

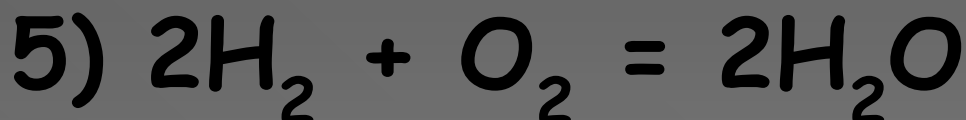
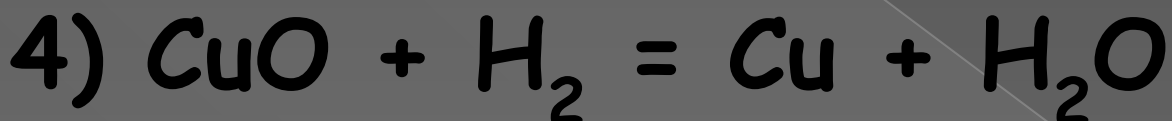
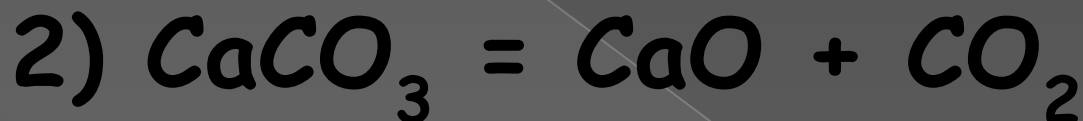
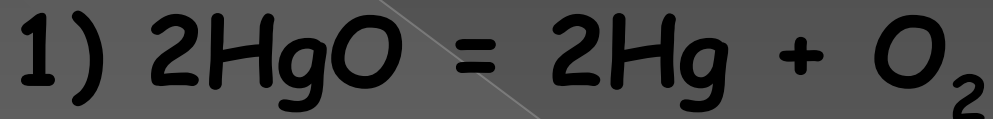
- это реакции, в которых из нескольких простых или сложных веществ образуется одно более сложное вещество.



Подавляющее большинство реакций соединения экзотермичны.



Выберите уравнения реакций
соединения:



Реакции замещения -

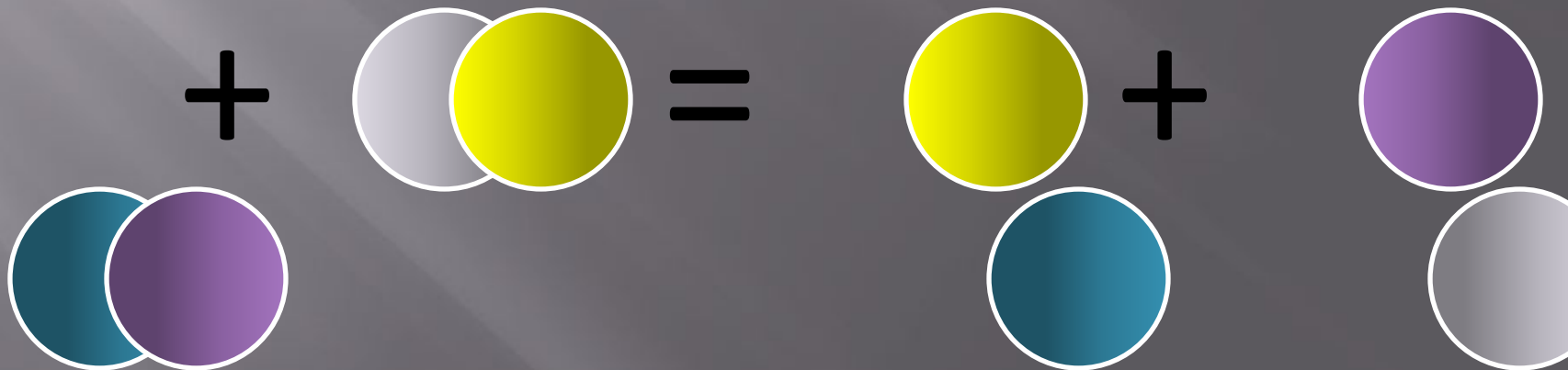
Реакции между простым и сложным веществом, в результате которых атомы простого вещества замещают атомы одного из элементов сложного вещества, называются реакциями замещения.





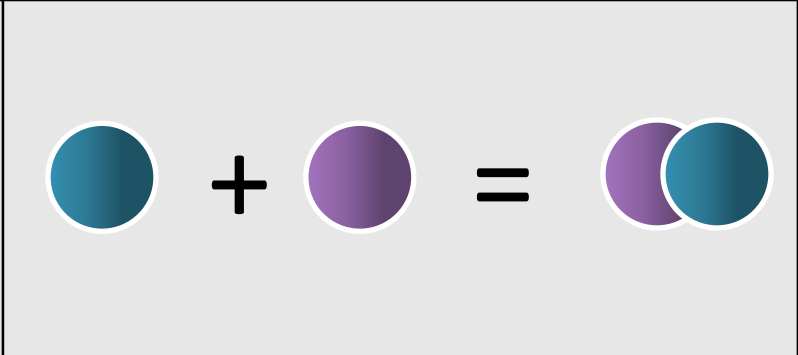
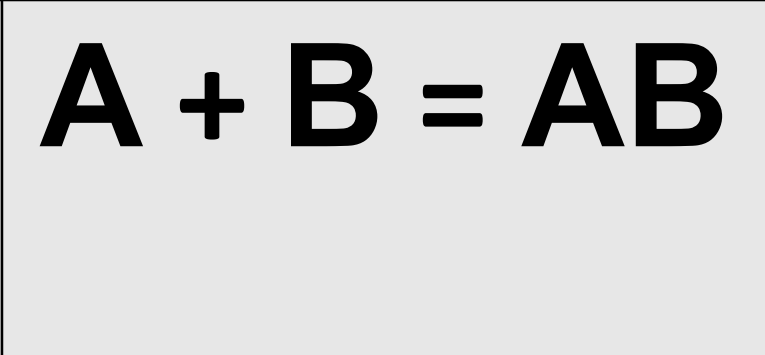
Реакции обмена -

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

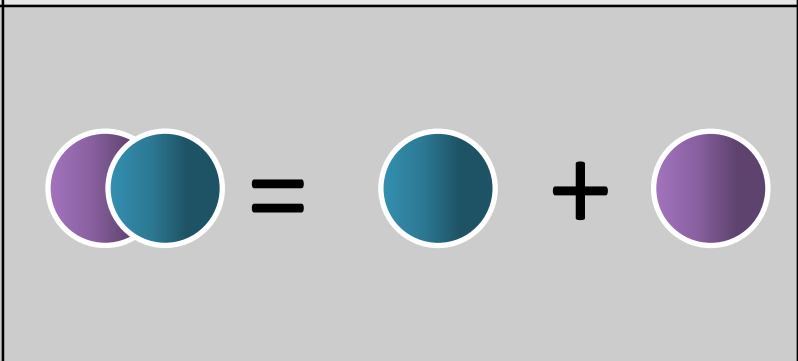
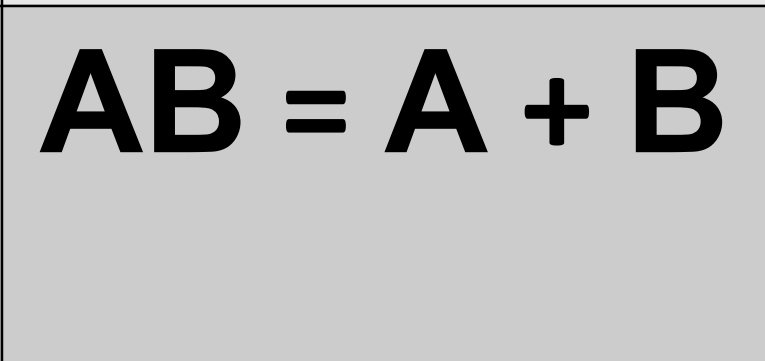




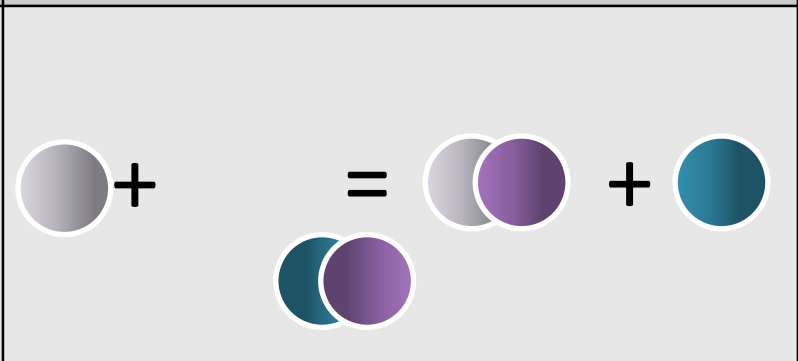
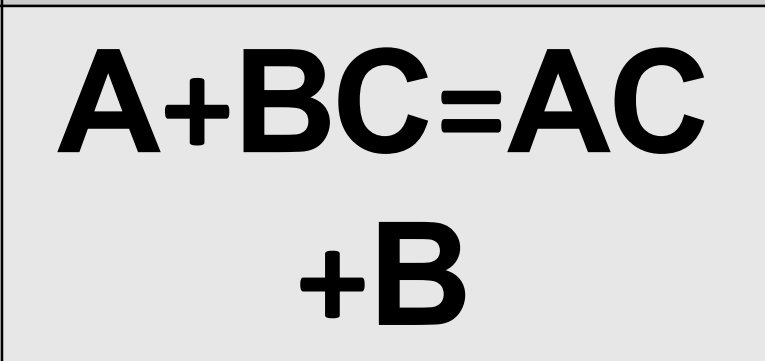
Реакция
соединени
я



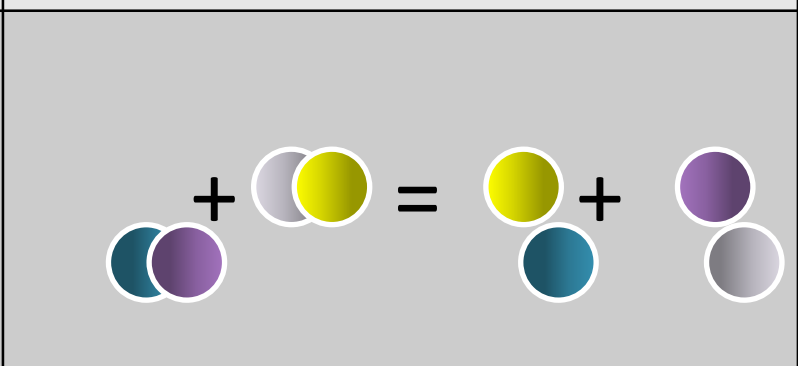
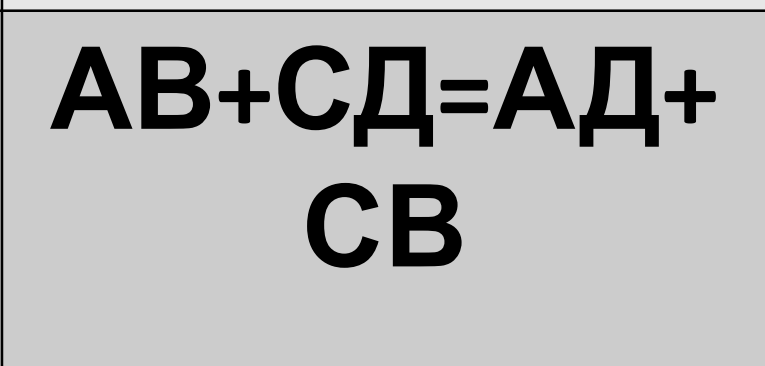
Реакция
разложени
я



Реакция
замещени
я

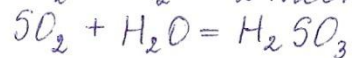
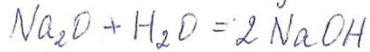
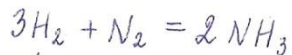


Реакция
обмена

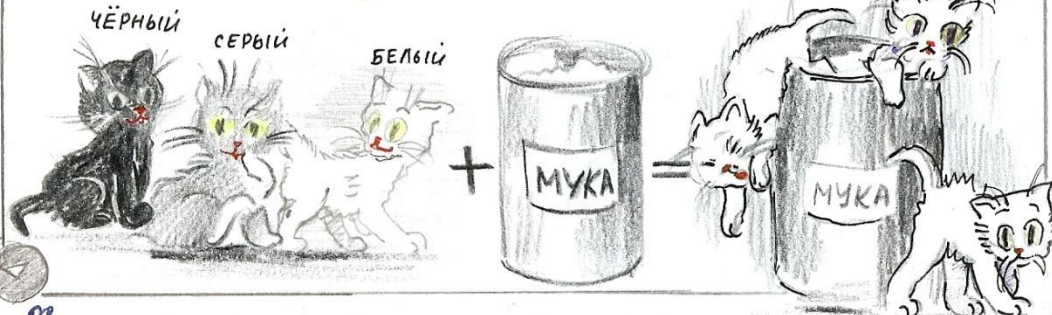


ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

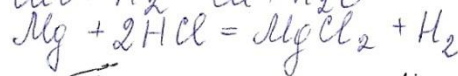
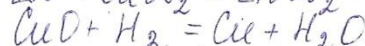
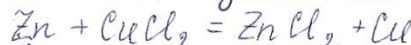
Химическая реакция, когда из нескольких простых или сложных веществ получается одно, более сложное вещество, называется реакцией **СОЕДИНЕНИЯ**.



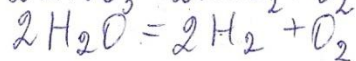
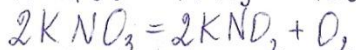
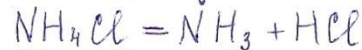
ТРИ БЕЛЫХ
КОТЁНКА



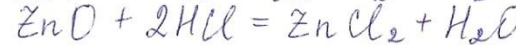
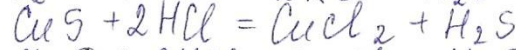
Химическая реакция между простым и сложным веществом, в результате которой атомы простого вещества замещают атомы одного из элементов сложного, называется реакцией **ЗАМЕЩЕНИЯ**.



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



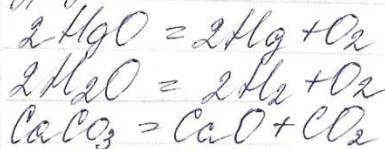
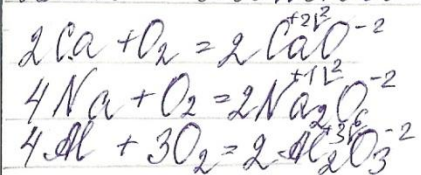
Химическая реакция между двумя сложными веществами, в результате которой они обмениваются своими составными частями, называется реакцией **ОБМЕНА**.



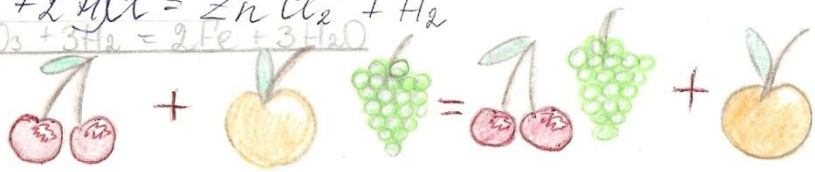
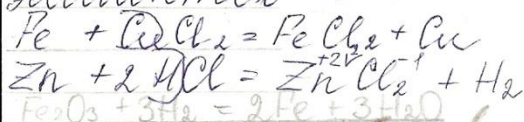
ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.

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

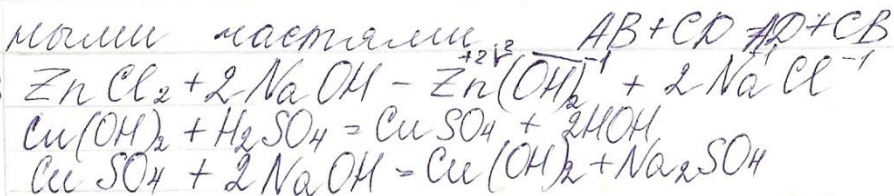
2. **Реакция разложения** - это реакция когда из одного сложного в-ва получается несколько более простых. $AB=A+B$



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. $A+BC=AC+B$

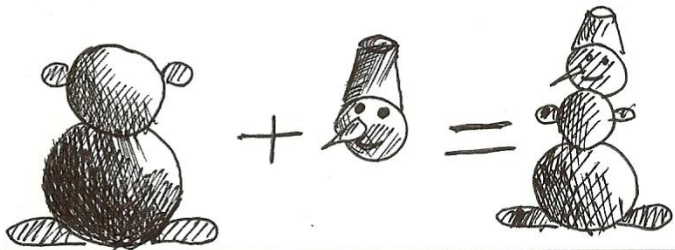
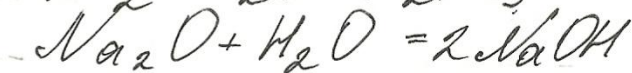
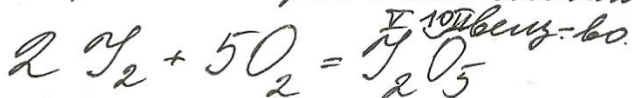


4. **Реакция обмена** - это реакция между двумя сложными в-вами в результате которой они обмениваются своими составными частями. $AB+CD=AD+CB$



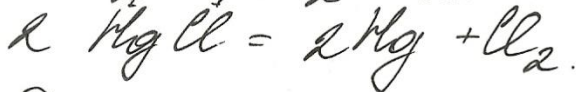
Реакция соединения

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



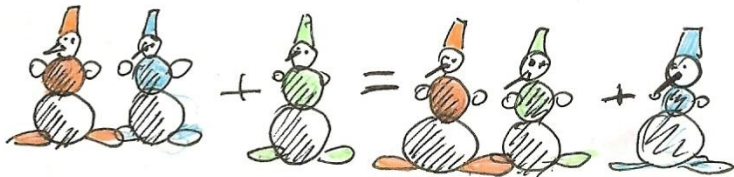
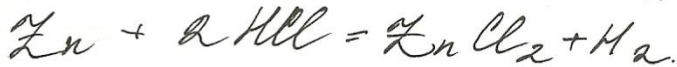
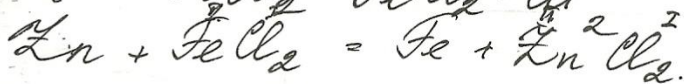
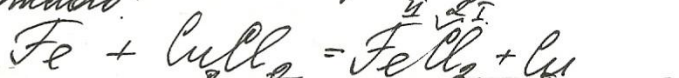
Реакция разложения

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



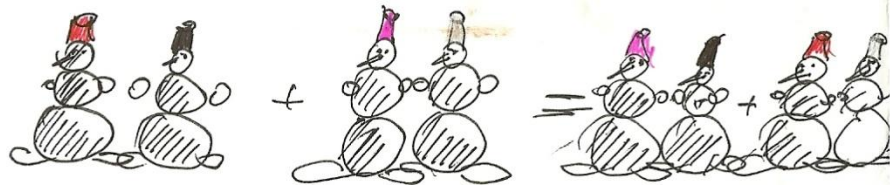
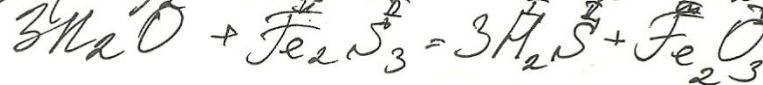
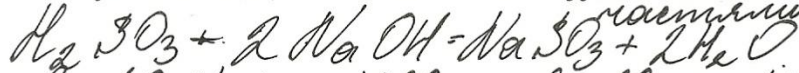
Реакция замещения

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

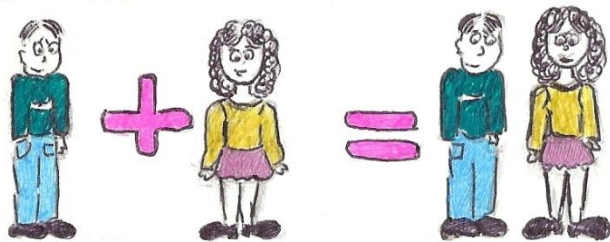
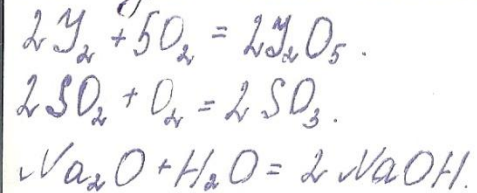


Реакция обмена

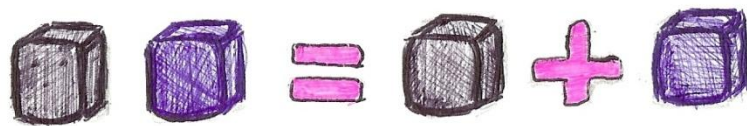
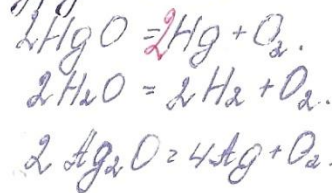
Это реакция между двумя сложными веществами, в результате которой они обмениваются атомами сложного вещества.



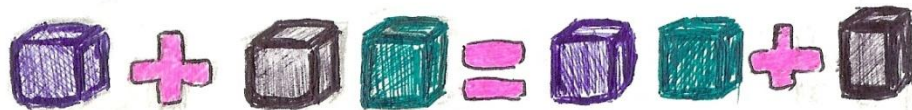
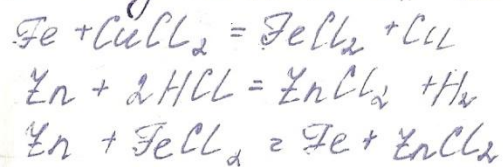
Реакция соединения - это реакция в результате которой из нескольких простых или простых веществ получается одно более сложное вещество.



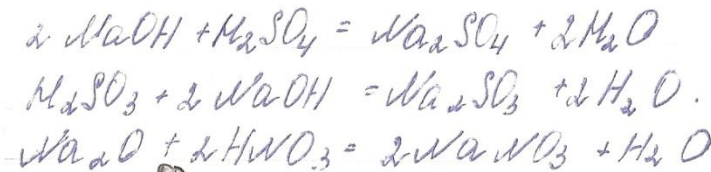
Реакция разложения - это реакция в результате которой из одного сложного вещества получается несколько более простых веществ.



Реакция замещения - это химическая реакция между простым и сложным двумя простыми веществами, в результате которой атомы простого вещества замещают атомы сложного вещества по элементу 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
2. <http://www.kristallikov.net/page19.html>