

Солеобразующие оксиды



```
graph TD; A[Солеобразующие оксиды] --> B[ОСНОВНЫЕ]; A --> C[КИСЛОТНЫЕ]; A --> D[амфотерные];
```

ОСНОВНЫЕ

оксиды металлов, которым соответствуют основания

- содержат металлы в степени окисления +1, +2,
- являются твёрдыми веществами.

Взаимодействуют с кислотами, кислотными оксидами и водой.

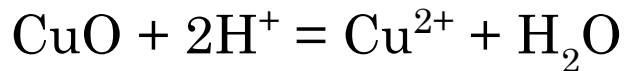
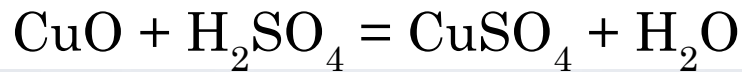
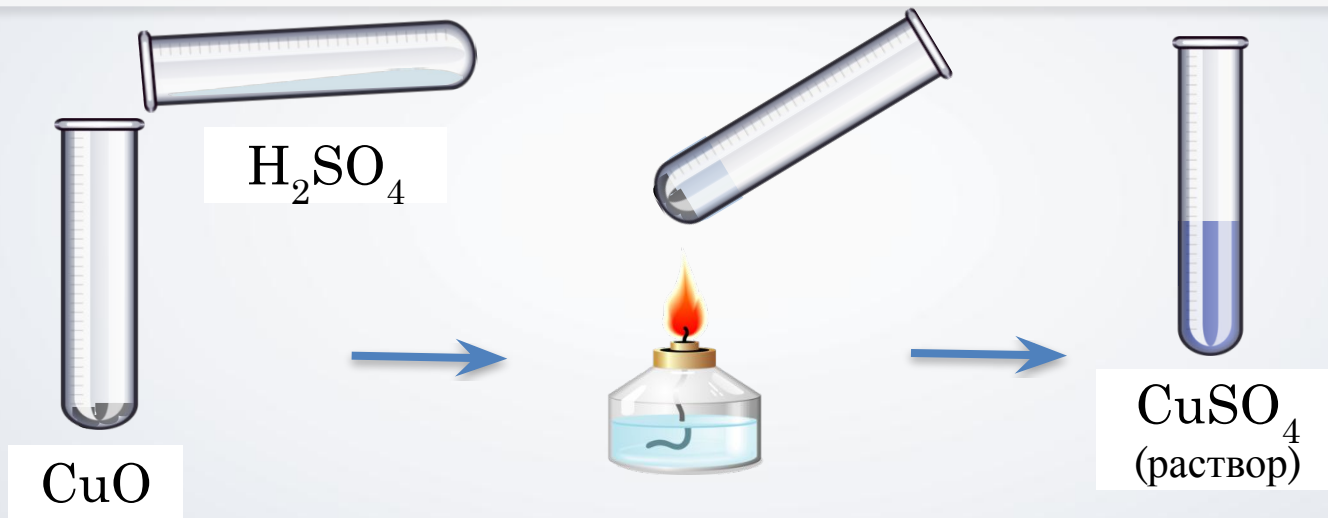
КИСЛОТНЫЕ

амфотерные

Взаимодействие основного оксида и КИСЛОТЫ

ОСНОВНЫЙ ОКСИД + КИСЛОТА

~~соль~~ + ВОДА (реакция обмена)



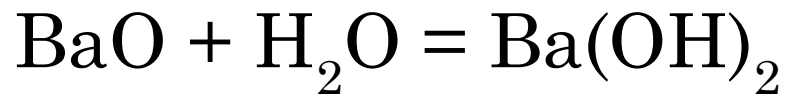
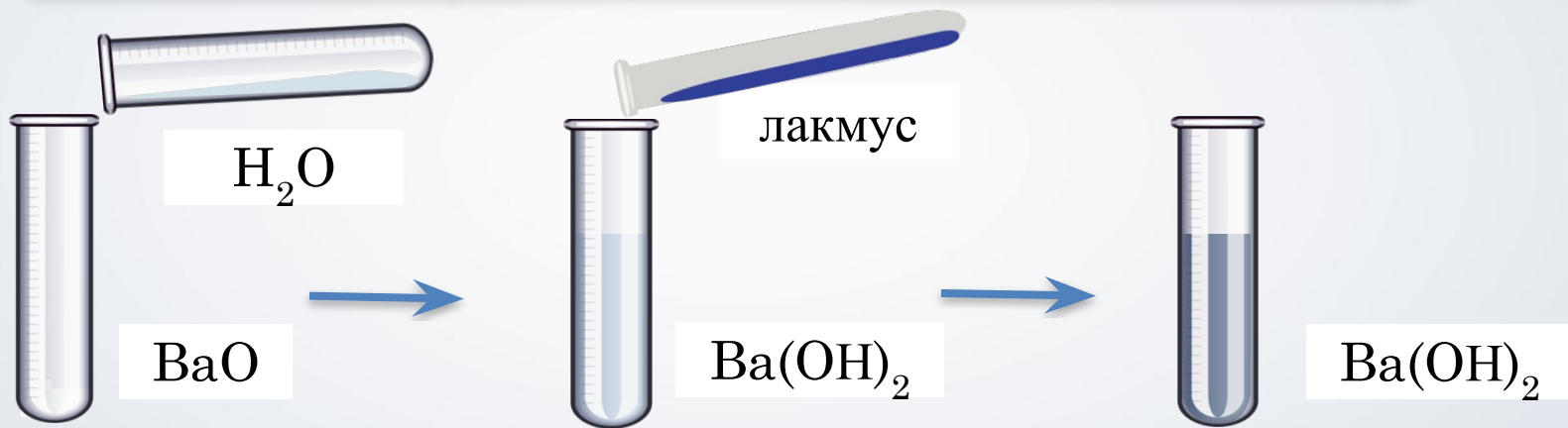
Взаимодействие основного оксида и кислотного оксида

ОСНОВНЫЙ ОКСИД + КИСЛОТНЫЙ ОКСИД → СОЛЬ
(реакция соединения)



Взаимодействие основного оксида и воды

основный оксид + вода → щёлочь
(реакция соединения)



Солеобразующие оксиды

ОСНОВНЫЕ

оксиды металлов, которым соответствуют основания

- содержат металлы в степени окисления +1, +2,
- являются твёрдыми веществами.

Взаимодействуют с кислотами, кислотными оксидами и водой.

КИСЛОТНЫЕ

оксиды неметаллов, которым соответствуют кислоты

- оксиды неметаллов,
- оксиды металлов с большими степенями окисления.

атмосферные

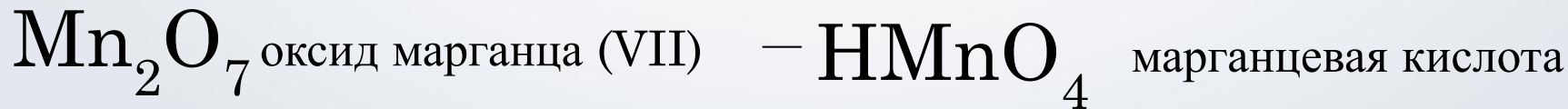
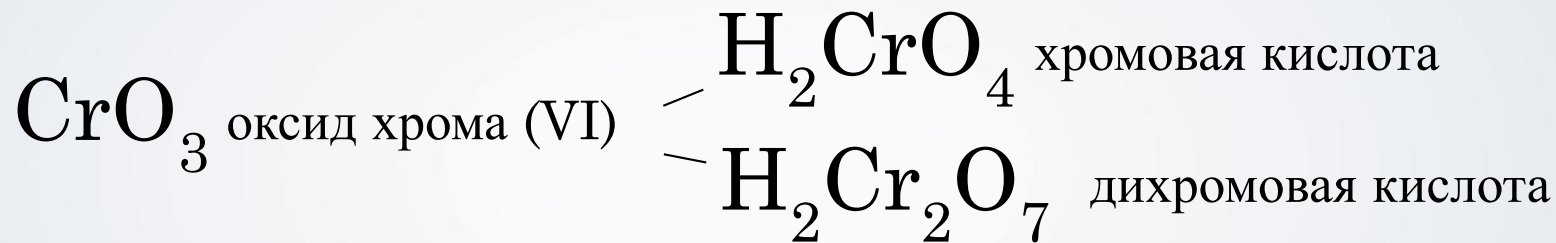
Кислотные оксиды, состоящие из атомов неметаллов и кислорода

SO_2 оксид серы (IV) — H_2SO_3 сернистая кислота

P_2O_5 оксид фосфора (V) — H_3PO_4 фосфорная кислота

CO_2 оксид углерода (IV) — H_2CO_3 угольная кислота

Кислотные оксиды, состоящие из атомов металла и кислорода



Солеобразующие оксиды

ОСНОВНЫЕ

оксиды металлов, которым соответствуют основания

- содержат металлы в степени окисления +1, +2,
- являются твёрдыми веществами.

Взаимодействуют с кислотами, кислотными оксидами и водой.

КИСЛОТНЫЕ

оксиды неметаллов, которым соответствуют кислоты

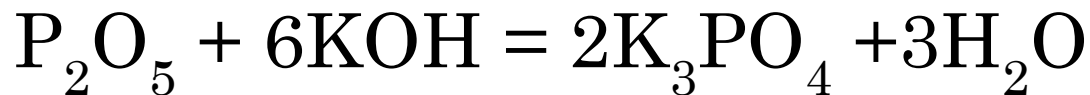
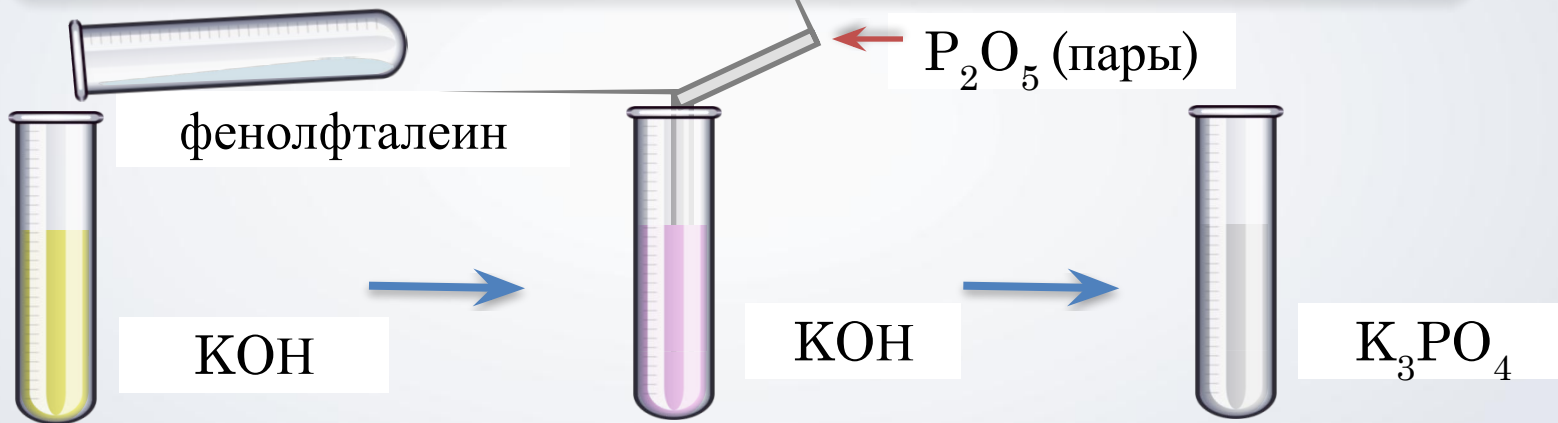
- оксиды неметаллов,
- оксиды металлов с большими степенями окисления.

Взаимодействуют с основаниями, основными оксидами и водой.

амфотерные

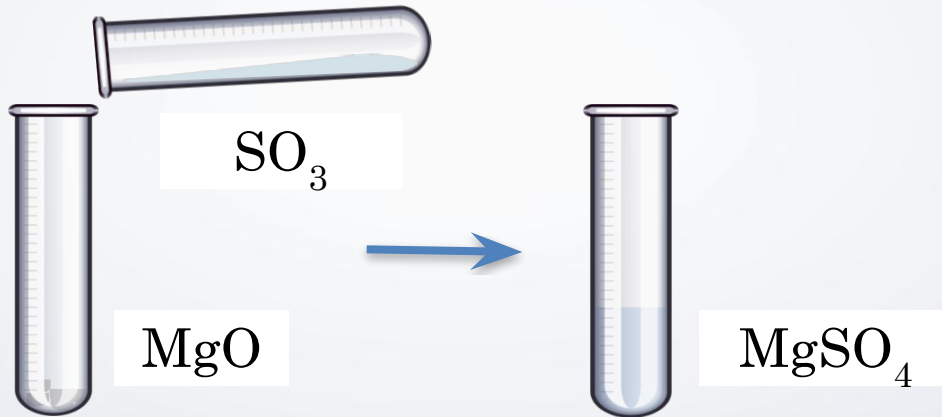
Взаимодействие кислотного оксида и основания

кислотный оксид + основание \rightarrow соль + вода
(реакция обмена)



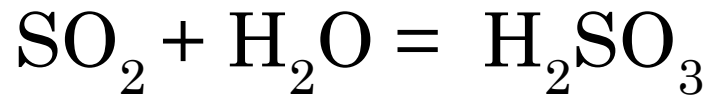
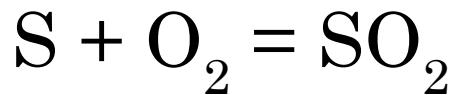
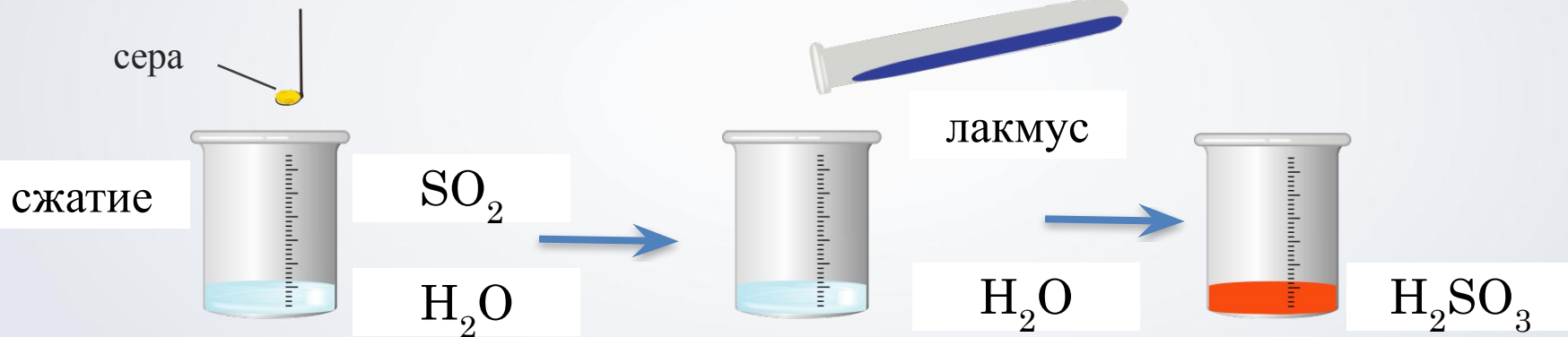
Взаимодействие кислотного оксида и основного оксида

КИСЛОТНЫЙ ОКСИД + ОСНОВНЫЙ ОКСИД → СОЛЬ
(реакция соединения)



Взаимодействие кислотного оксида и воды

кислотный оксид + вода → кислота
(реакция соединения)



Солеобразующие оксиды

```
graph TD; A[Солеобразующие оксиды] --> B[ОСНОВНЫЕ]; A --> C[КИСЛОТНЫЕ]; B --- D[Взаимодействуют с кислотами, кислотными оксидами и водой.]; C --- E[Взаимодействуют с основаниями, основными оксидами и водой.]
```

ОСНОВНЫЕ

Взаимодействуют с кислотами, кислотными оксидами и водой.

КИСЛОТНЫЕ

Взаимодействуют с основаниями, основными оксидами и водой.