

Повторение по теме: «Химическая связь. Строение вещества».

Цель урока: повторить

- Виды химических связей
- Типы кристаллических решеток
- Степень окисления
- Окислительно-восстановительные реакции
- Расстановка коэффициентов методом электронного баланса

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

```
graph TD; A[ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ] --> B[ковалентная]; A --> C[ионная]; B --> D[неполярная]; B --> E[полярная];
```

ковалентная

ионная

неполярная

полярная

Охарактеризуйте виды химических связей

- К.Н.С. - это ...
- К.П.С. - это ...
- И.С. - это ...

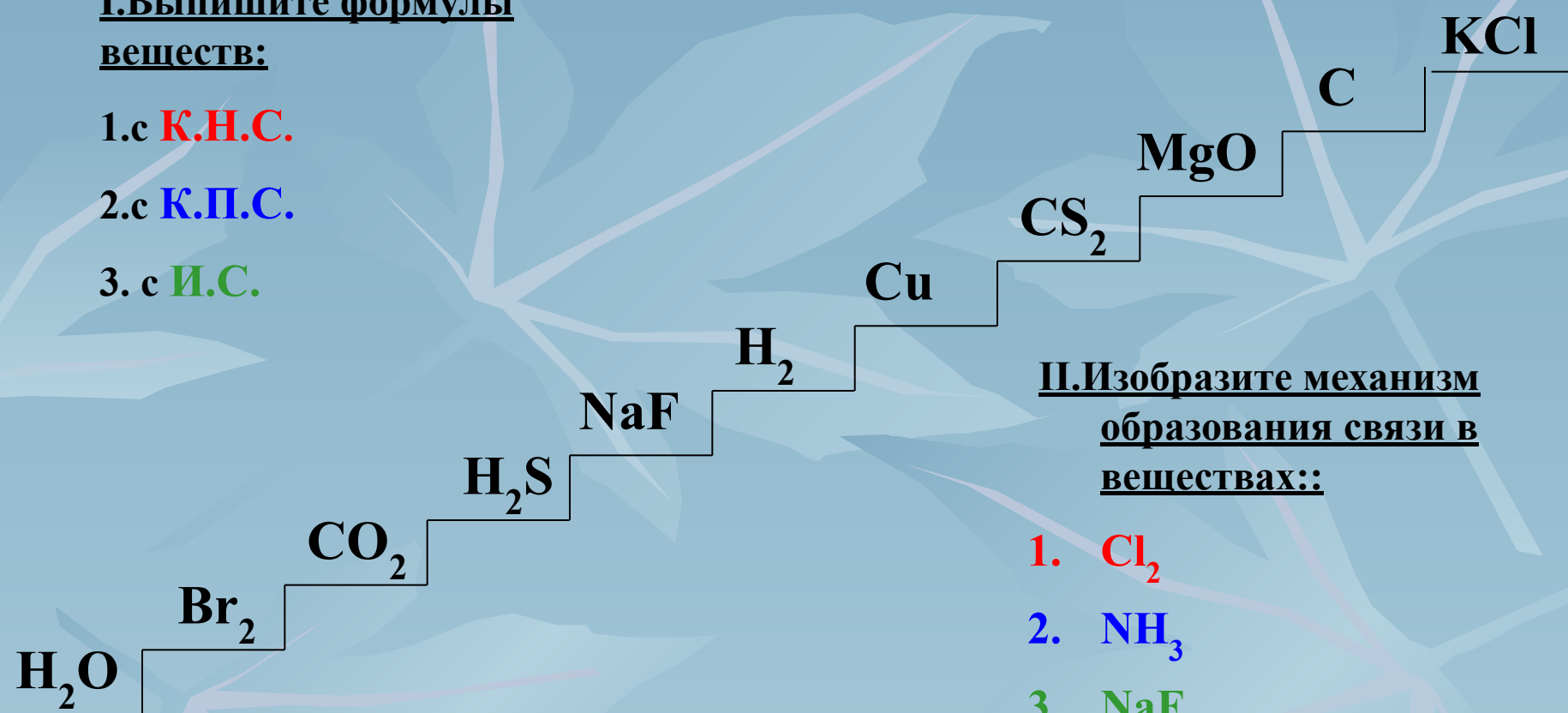
I. Выпишите формулы

веществ:

1. с **К.Н.С.**

2. с **К.П.С.**

3. с **И.С.**

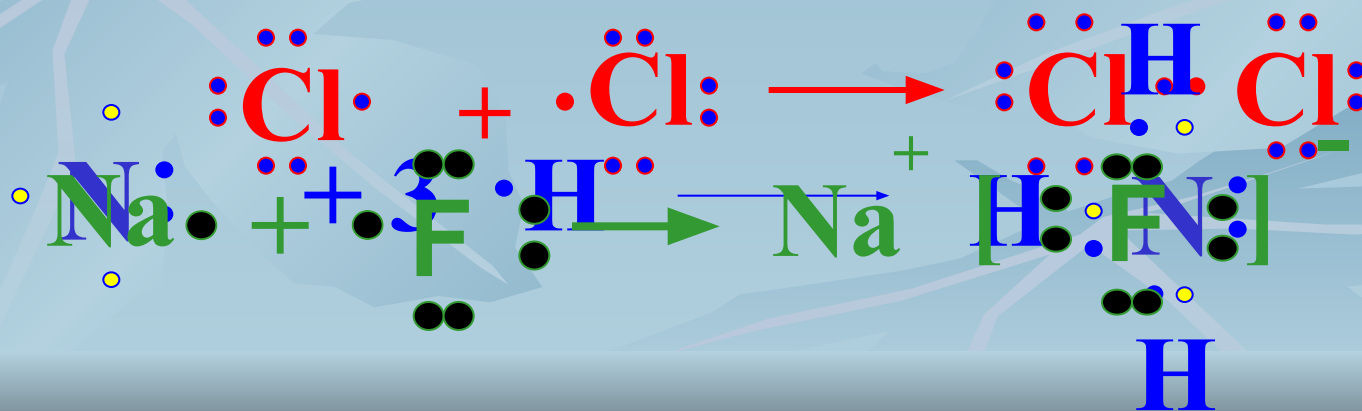


II. Изобразите механизм образования связи в веществах::

1. **Cl_2**

2. **NH_3**

3. **NaF**

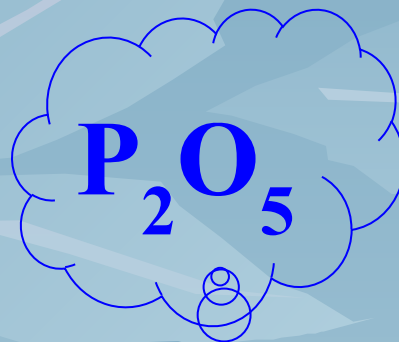


определите вид химической связи

К.П.С.



К.П.С.



И.С.



К.Н.С.



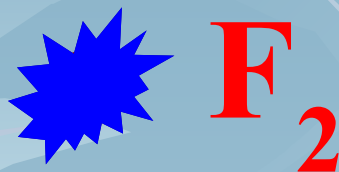
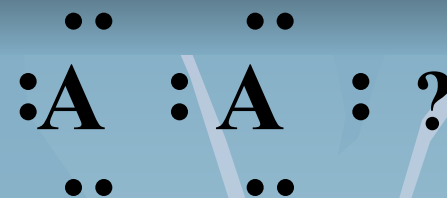
И.С.



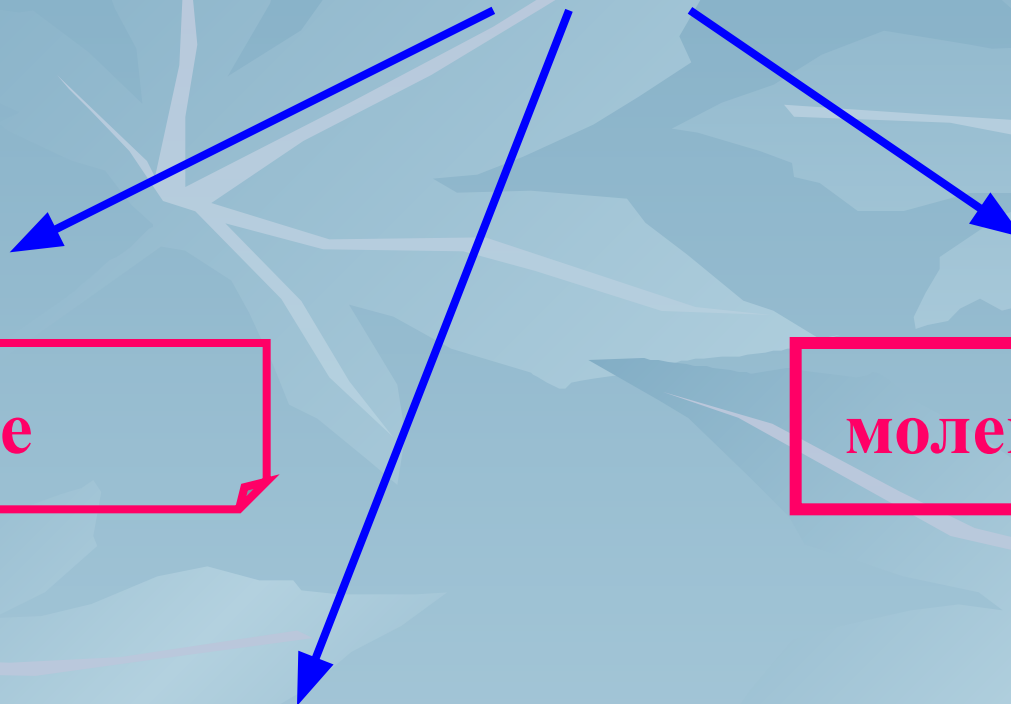
И.С.



Какая из молекул соответствует схеме:



Кристаллические решетки



атомные

молекулярные

ионные

Виды связи и типы решеток

ионная связь

ковалентная связь

ионная решетка

атомная
решетка

молекулярная
решетка

NaCl

MgO

SiO_2

C_n

алмаз

H_2O

Br_2

O_2

определите тип кристаллической решетки

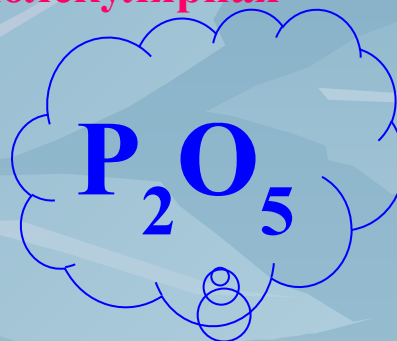
К.П.С.

молекулярная



К.П.С.

молекулярная



ионная
И.С.



атомная

К.Н.С.



ионная

И.С.



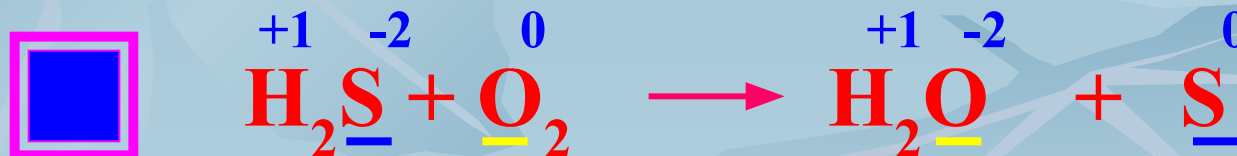
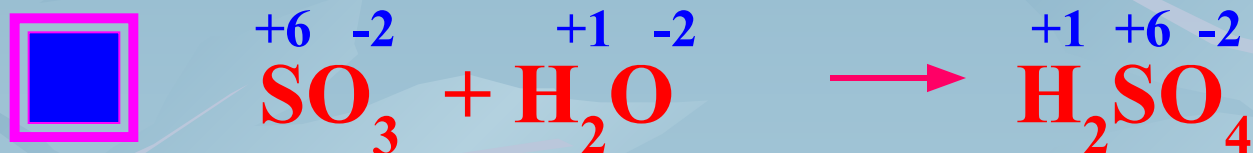
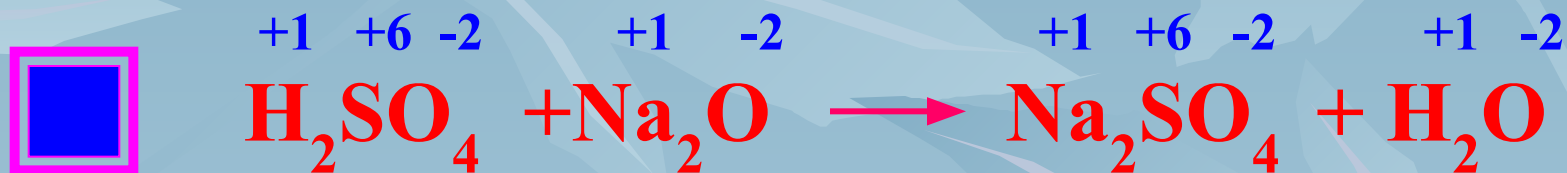
И.С. ионная



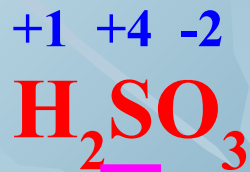
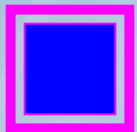
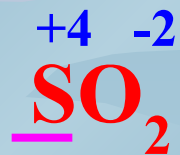
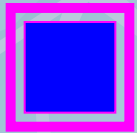
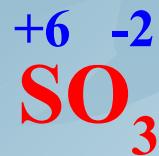
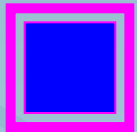
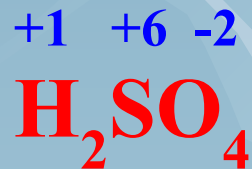
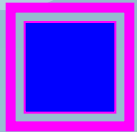
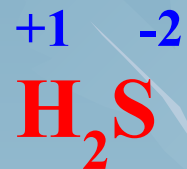
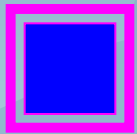
степень окисления

- Дайте определение степени окисления
- Окислительно-восстановительная реакция
- Окисление
- Восстановление
- Окислитель
- Восстановитель

какая реакция является
окислительно-восстановительной?



Определите в каком веществе
степень окисления серы равна +4



Какой коэффициент перед формулой окислителя?



восстановитель

окислитель



4



2

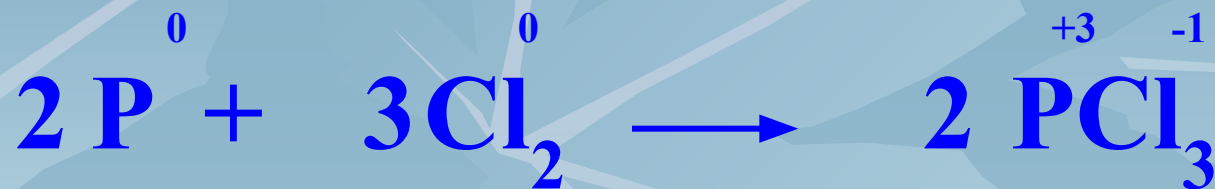


1



3

Какой коэффициент перед формулой
восстановителя?



восстановитель

окислитель



2



3

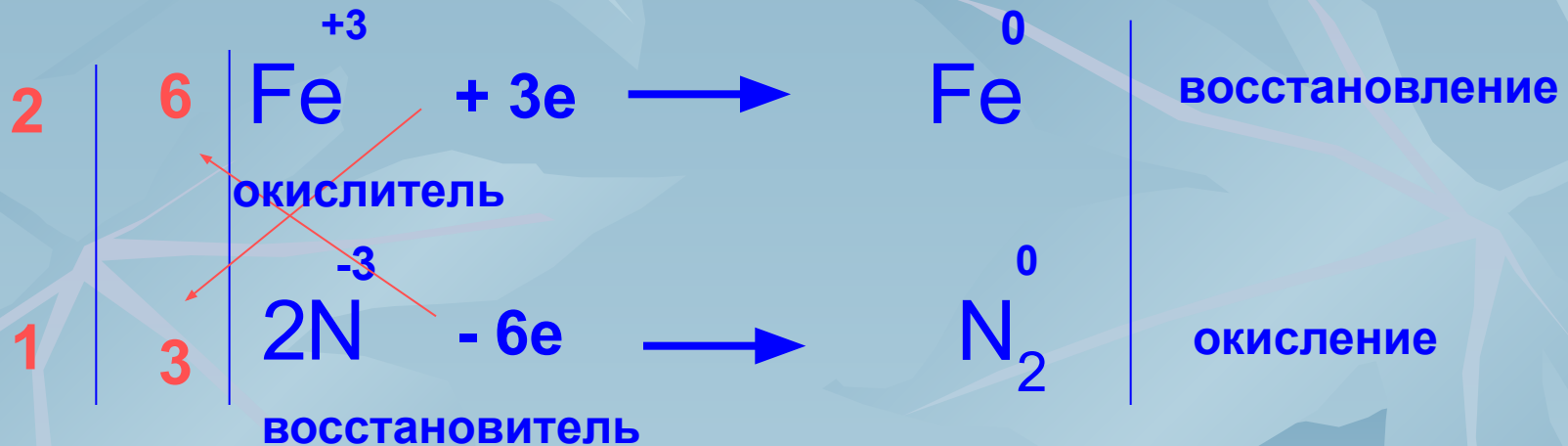
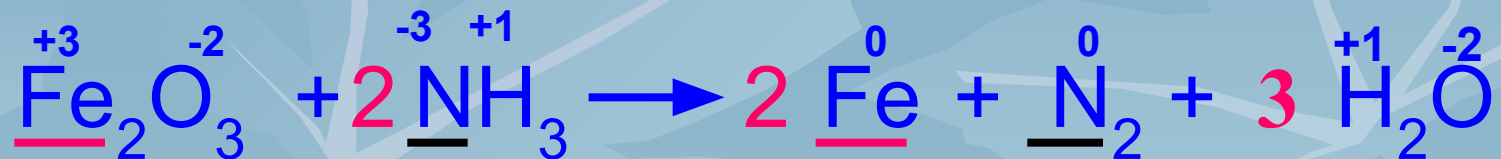


1



5

Расставьте коэффициенты методом электронного баланса



ИТОГ

- Что для вас оказалось самым сложным?
- Что понравилось ?
- Что не понравилось?