

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

**Попова Светлана
Анатольевна**

**Учитель
химии**

**ГБОУ СОШ № 1465 имени Н.
Г. Кузнецова г. Москва**

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

ковалентная

ионная

металлическая

неполярная

полярная

ХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

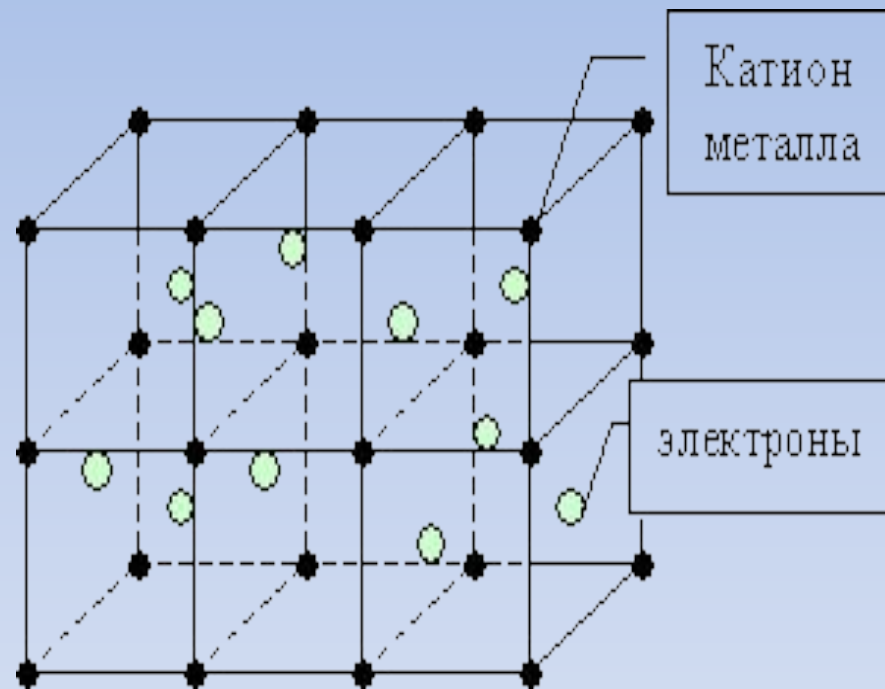
ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
H	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	He
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar		
K	Ca	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
Rb	Sr	Zn	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	Hg	Pb	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra								
R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₃	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₃		
		RH ₃	RH ₃	H ₂ E	HR				
ЛАНТАНОИДЫ									
АКТИНОИДЫ									

Металлическая – в простых веществах- металлах



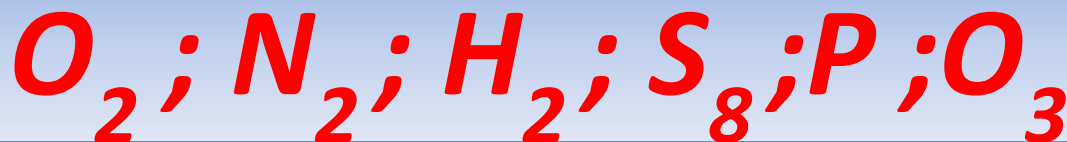
Al
Na
Ba
Fe
Mg



Ковалентная неполярная

в простых веществах

–
неметаллах



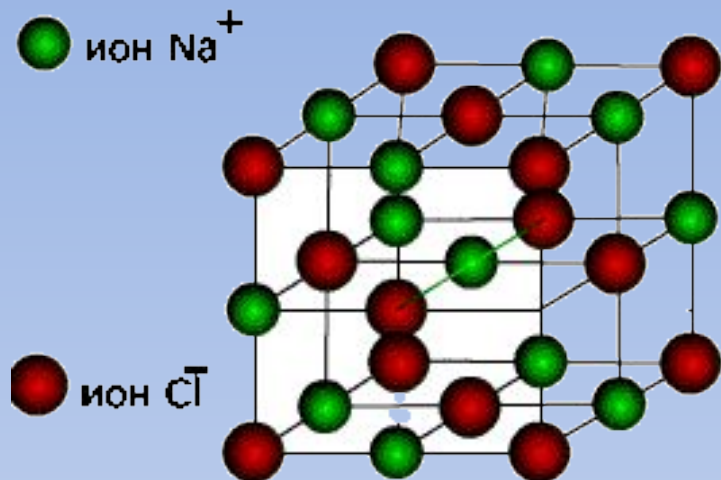
					Н 1 1,0079 Водород
В 5 10,81 Бор	С 6 12,011 Углерод	Н 7 14,0067 Азот	О 8 15,9994 Кислород	Ф 9 18,9984 Фтор	
	Si 14 28,0855 Кремний	Р 15 30,973 Фосфор	С 16 32,06 Сера	Cl 17 35,453 Хлор	
		As 33 74,9216 Мышьяк	Se 34 78,96 Селен	Br 35 79,904 Бром	
			Te 52 127,60 Теллур	I 53 126,904 Иод	
				At 85 [210] Астат	

Ковалентная полярная

**в сложных веществах,
состоящих из атомов
разных неметаллов:**



HCl , N_2O_5 , SF_6 , H_3BO_3 , P_2O_5



Ионная



**в сложных веществах,
состоящих из атомов
металлов и неметаллов:**



**Определите вид
химической связи в
каждом из данных
соединений**





***В каких соединениях
ионный тип связи***

NaCl

HNO₃

MgO

CO₂

AlBr₃

H₂O



**Какие соединения имеют
ковалентно - полярный тип
связи**

CaO

CH₄

KCl

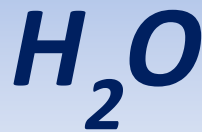
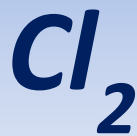
NH₃

Cl₂

HBr



**Из перечня веществ
выберите формулы с
ковалентной неполярной
связью**



Ссылки на источники информации и изображения

Учебник для общеобразовательных учреждений , 8 класс -

авторы: Г.Е. Рудзитис , Ф .Г. Фельдман

Таблица неметаллов
<http://www.motto.net.ua/download.php?file=201209/1280x1024/motto.net.ua-7741.jpg>

Таблица Менделеева

<http://www.motto.net.ua/download.php?file=201209/1280x1024/motto.net.ua-7741.jpg>

Строение металлической

решетки
<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=10651948-07-72&n=21>

Строение ионной

решетки
<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=460183781-67-72&n=21>

Желез

О
<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=389614815-46-72&n=21>