

Oddiy moddalar - metalmaslar

t.f.n. Komilov Qamariddin O'rinovich

2 марта 2020 г.

D. I. Mendeleevning elementlar idavriy jadvali(EDJ)

Guruhlar

Davrular	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	H 1 1,00797 Водород									2 4.0026 Гелий
2	Li 3 6.939 Литий	Be 4 9,0122 Бериллий	B 5 10,811 Бор	C 6 12,01115 Углерод	N 7 14,0067 Азот	O 8 15,9994 Кислород	F 9 18,9984 Фтор			Ne 10 20,183 Неон
3	Na 11 22,9898 Натрий	Mg 12 24,312 Магний	Al 13 26,9815 Алюминий	Si 14 28,086 Кремний	P 15 30,9738 Фосфор	S 17 32,064 Сера	Cl 17 35,453 Хлор			Ar 18 39,948 Аргон
4	K 19 39,102 Калий	Ca 20 40,08 Кальций	Sc 21 44,956 Скандий	Ti 22 47,90 Титан	V 23 50,942 Ванадий	Cr 24 51,996 Хром	Mn 25 44,956 Марганец	Fe 26 55,847 Железо	Co 27 58,9332 Кобальт	Ni 28 58,71 Никель
	Cu 29 63,546 Медь	Zn 30 65,37 Цинк	Ga 31 26,9815 Галлий	Ge 32 72,59 Германий	As 33 74,9216 Мышьяк	Se 34 78,96 Селен	Br 35 79,904 Бром			Kr 36 83,80 Криптон
5	Rb 37 85,47 Рубидий	Sr 38 87,62 Стронций	Y 39 88,905 Иттрий	Zr 40 91,22 Цирконий	Nb 41 92,906 Ниобий	Mo 42 95,94 Молибден	Tc 43 [99] Технеций	Ru 44 101,07 Рутений	Rh 45 102,905 Родий	Pd 46 106,4 Палладий
	Ag 47 107,868 Серебро	Cd 48 112,40 Кадмий	In 49 114,82 Индий	Sn 50 118,69 Олово	Sb 51 121,75 Сурьма	Te 52 78,96 Теллур	I 53 126,904 Йод			Xe 54 131,30 Ксенон
6	Cs 55 132,905 Цезий	Ba 56 137,34 Барий	La 57 138,81 Лантан	Hf 72 178,49 Гафний	Ta 73 180,948 Тантал	W 74 183,85 Вольфрам	Re 75 186,2 Рений	Os 76 190,2 Осмий	Ir 77 192,2 Иридий	Pt 78 195,09 Платина
	Au 79 196,967 Золото	Hg 80 200,59 Ртуть	Tl 81 204,37 Таллий	Pb 82 207,19 Свинец	Bi 83 208,980 Висмут	Po 84 [210] Полоний	At 85 210 Астат			Rn 86 [222] Радон
7	Fr [223] Франций	Ra [226] Радий	Ac 89 138,81 Актиний	Rf 104 [261] Резерфордий	Db 105 [262] Дубний	Sg 106 [263] Сиборгий	Bh 107 [262] Борий	Hs 108 [265] Хассий	Mt 109 [266] Мейтнерий	
Yuqori oksidlari	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇			RO ₄
UVB				RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH			

Metalmaslar – bu amalda oddiy moddalar hosil qiladigan, metallarning fizik xossalariini o'zida mujassam etmagan kimyoviy moddalardir.

Inert gazlar ham metalmaslarga kiradi. Lekin ularning har bir molekulasi bitta atomdan iborat.

Geliy va neon atomlarida elektronlarni taqsimlanishini ko'rsating

Metalmas

Gaz

Suyuq

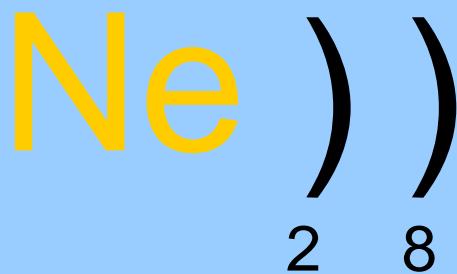
Qattiq

D. I. Mendeleevning elementlar davriy jadvali (EDJ)

Guruhlar

Davrlar	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	H 1 Водород								He 2 Гелий
2	Li 3 Литий	Be 4 Бериллий	B 5 Бор	C 6 Углерод	N 7 Азот	O 8 Кислород	F 9 Фтор		Ne 10 Неон
3	Na 11 Натрий	Mg 12 Магний	Al 13 Алюминий	Si 14 Кремний	P 15 Фосфор	S 17 Сера	Cl 17 Хлор		Ar 18 Аргон
4	K 19 Калий	Ca 20 Кальций	Sc 21 Скандий	Ti 22 Титан	V 23 Ванадий	Cr 24 Хром	Mn 25 Марганец	Fe 26 Железо	Co 27 Кобальт
	Cu 29 Медь	Zn 30 Цинк	Ga 31 Галлий	Ge 32 Германий	As 33 Мышьяк	Se 34 Селен	Br 35 Бром		Kr 36 Криптон
5	Rb 37 Рубидий	Sr 38 Стронций	Y 39 Иттрий	Zr 40 Цирконий	Nb 41 Ниобий	Mo 42 Молибден	Tc 43 Технеций	Ru 44 Рутений	Rh 45 Родий
	Ag 47 Серебро	Cd 48 Кадмий	In 49 Индий	Sn 50 Олово	Sb 51 Сурьма	Te 52 Теллур	I 53 Йод		Xe 54 Ксенон
6	Cs 55 Цезий	Ba 56 Барий	La 57 Лантан	Hf 72 Гафний	Ta 73 Тантал	W 74 Вольфрам	Re 75 Рений	Os 76 Осмий	Ir 77 Иридий
	Au 79 Золото	Hg 80 Ртуть	Tl 81 Таллий	Pb 82 Свинец	Bi 83 Висмут	Po 84 Полоний	At 85 Астат		Rn 86 Радон
7	Fr 87 Франций	Ra 88 Ралий	Ac 89 Актиний	Rf 104 Резерфордий	Db 105 Дубний	Sg 106 Сиборгий	Bh 107 Борий	Hs 108 Хассий	Mt 109 Мейтнерий
Yuqori oksidlari	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇		RO ₄
UVB				RH ₄	RH ₃	RH ₂	RH		↑

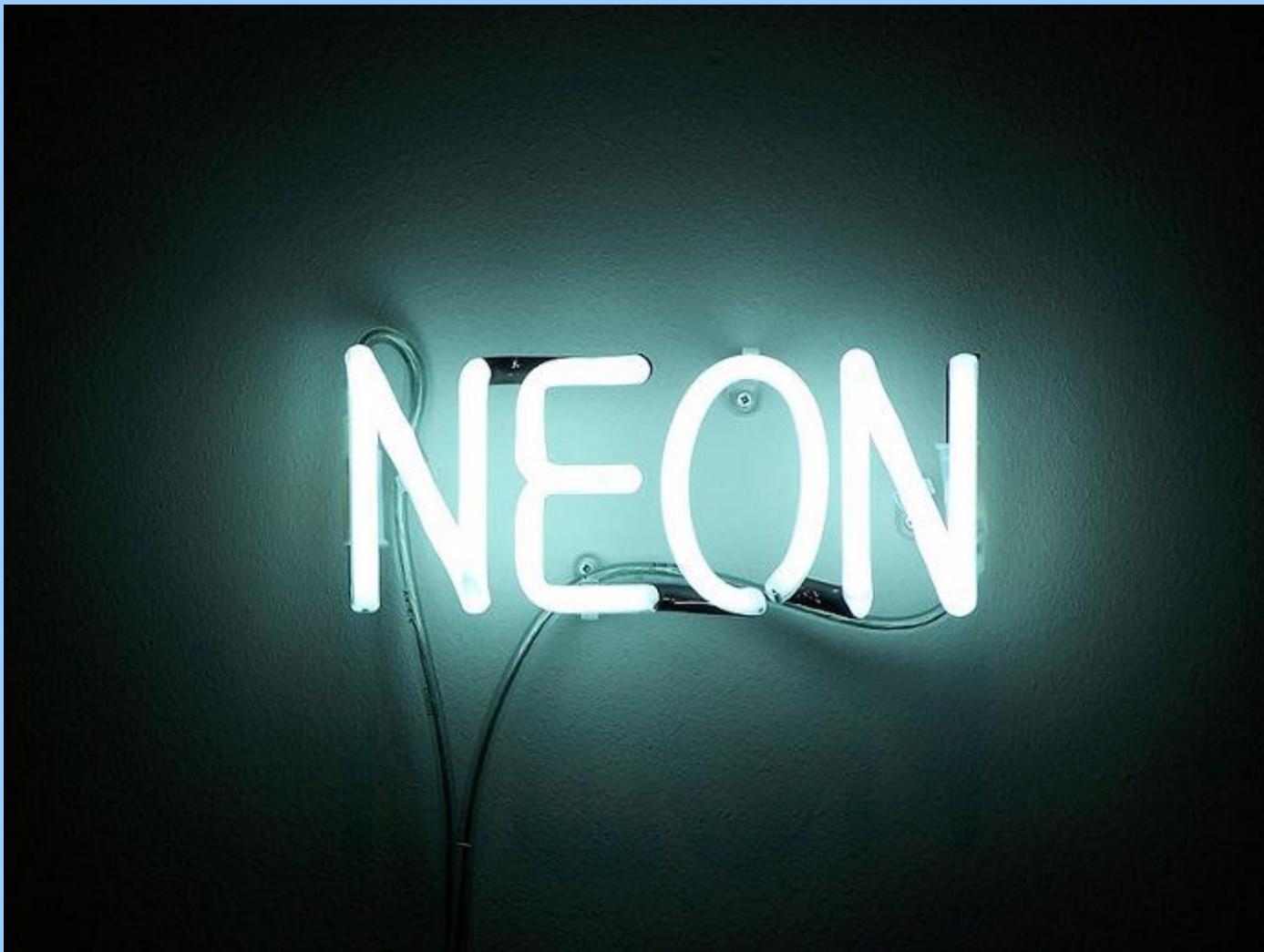
Geliy va neon atomlarining tashqi elektron qavatining tuzilishi



Geliyning qo'llanilishi



Neonning qo'llanilishi



Argonning qo'llanilishi



Gazlar – metalmaslar – ikki atomli molekulalar

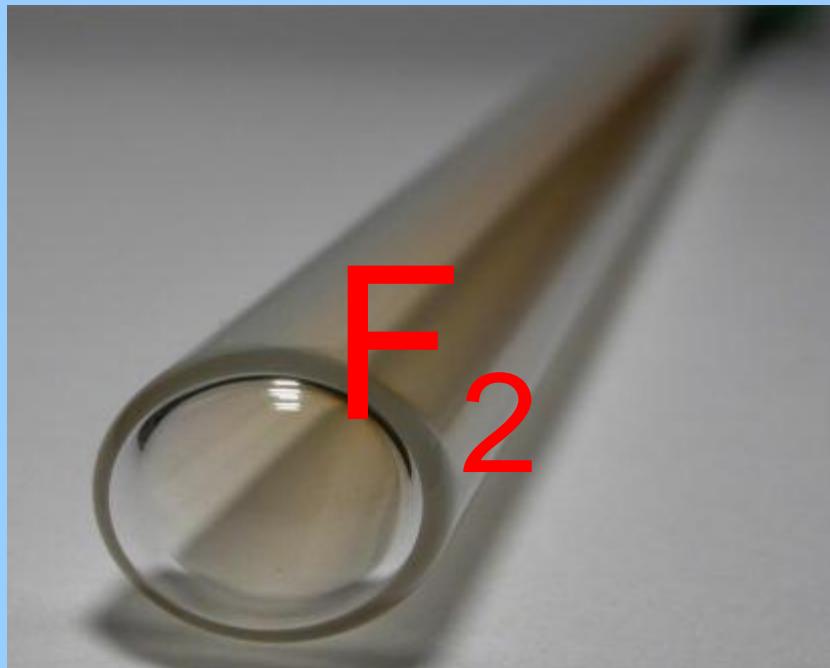
H₂

O₂

N₂

Cl₂

F₂



Oldinga

Bitta kimyoviy element atomlarining bir nechta oddiy modda hosil qilish qobiliyati allotropiya deb yuritiladi. Hosil bo'lgan oddiy moddalar esa allatropik shakl o'zgarishlar yoki modifikatsiyalar deyiladi

Suyuq moddalar - metalmaslar

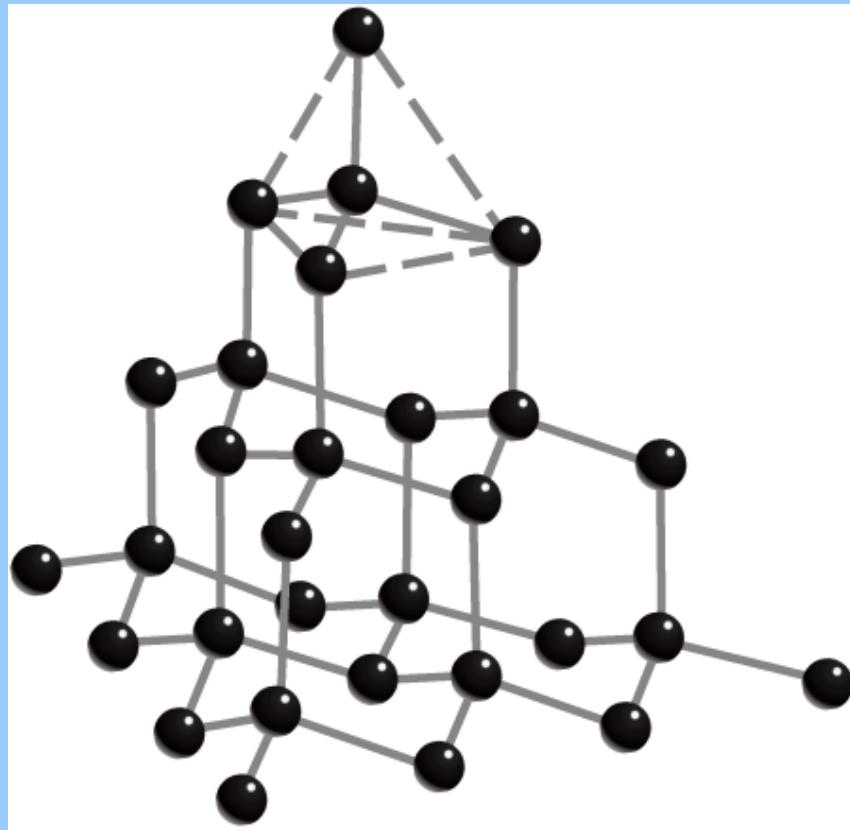


Qattiq moddalar – metalmas - iod

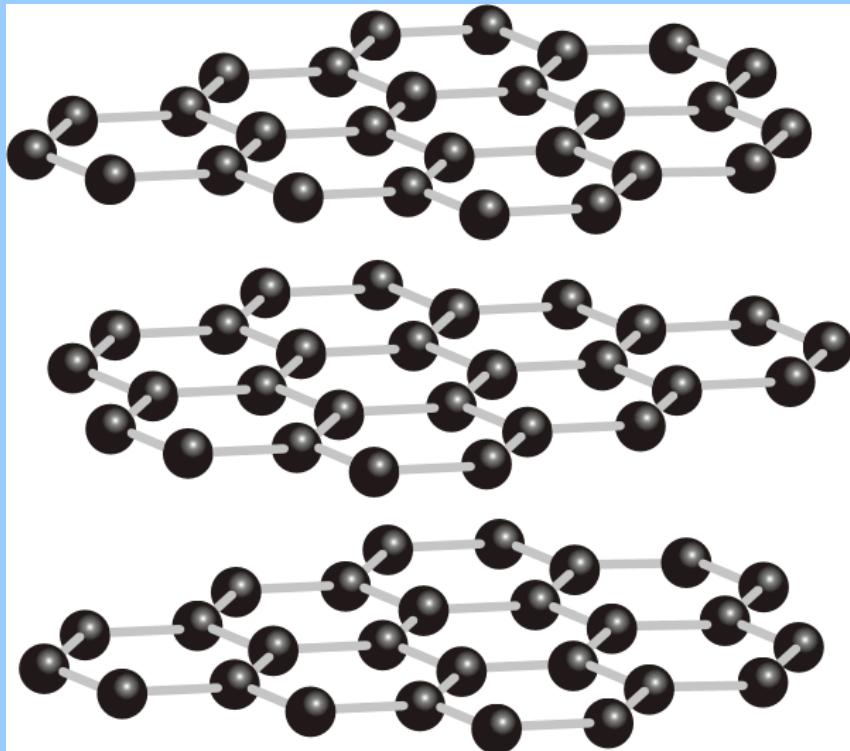


[Далее](#)

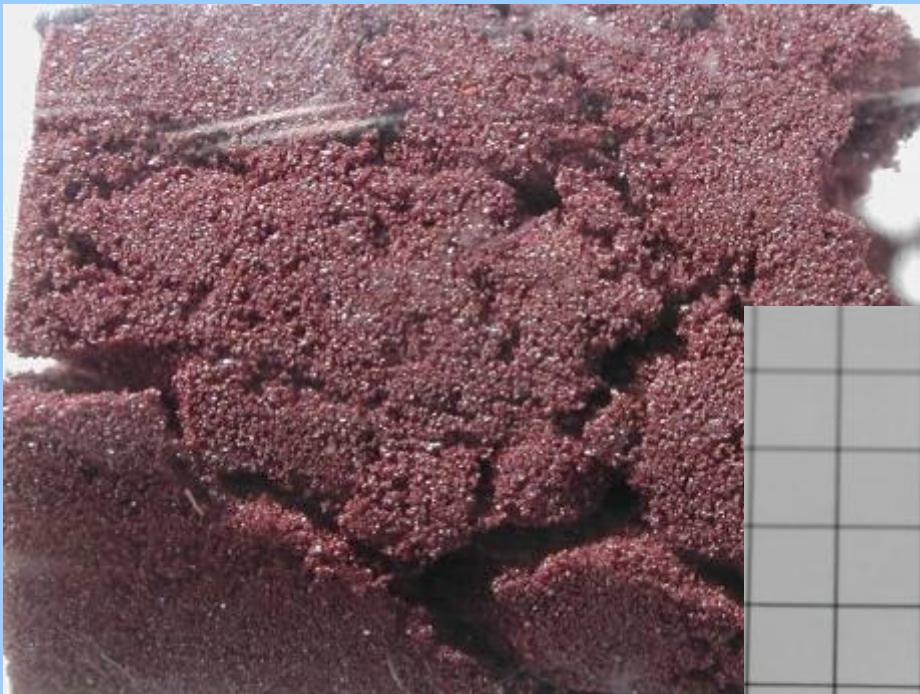
Uglerodning allatropiyasi. Olmos



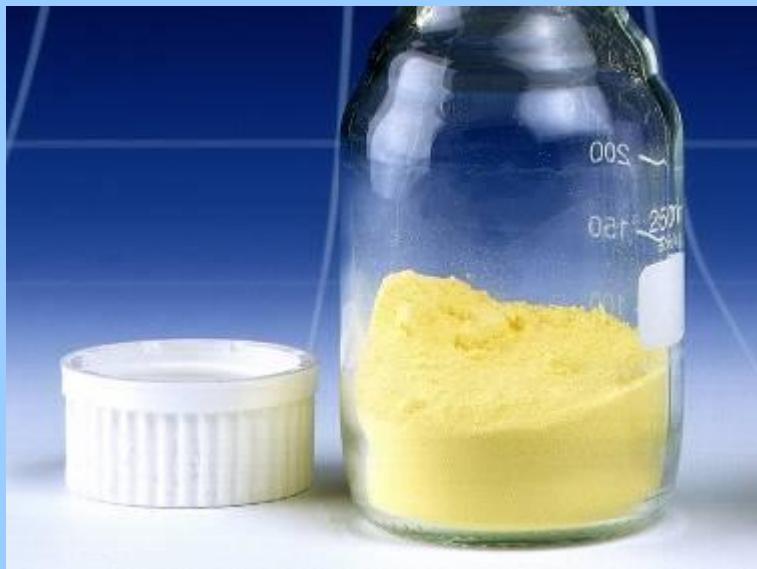
Uglerod allotropiyasi. Grafit



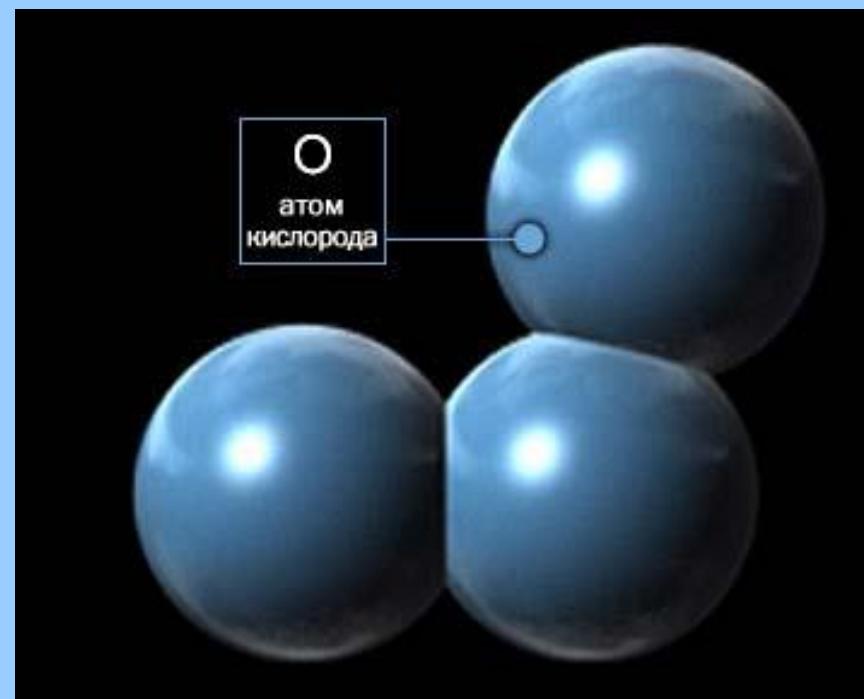
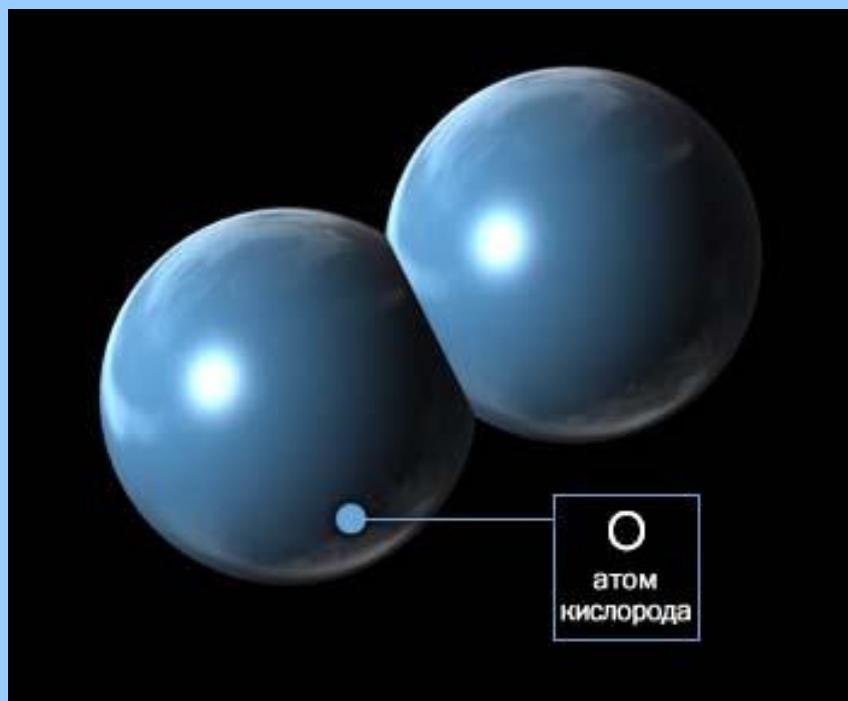
Fosfor allotropiyasi. Qizil va oq fosforlar



Oltıngugurt allotropiyası. Kristal, plastik va monoklin



Kislород allotropiyasi. Kislород va ozon



Klaster

