

Неметаллы: атомы и простые вещества.

Воздух. Кислород. Озон



Неметаллы – химические элементы, которые образуют в свободном виде простые вещества, не обладающие физическими свойствами металлов.

К неметаллам относятся инертные газы.

Каждая молекула инертного газа состоит из одного атома.

Покажите как распределяются электроны в атомах гелия и неона

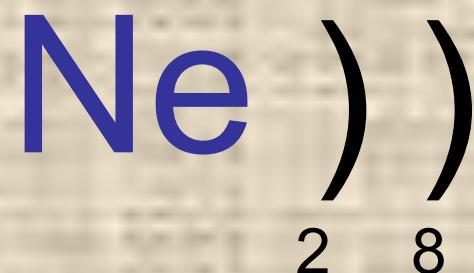
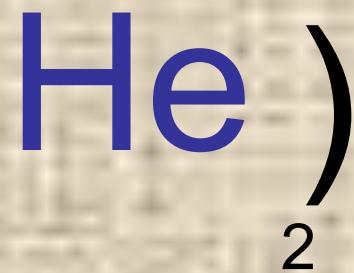
Неметаллы

Газообразные

Жидкие

Твёрдые

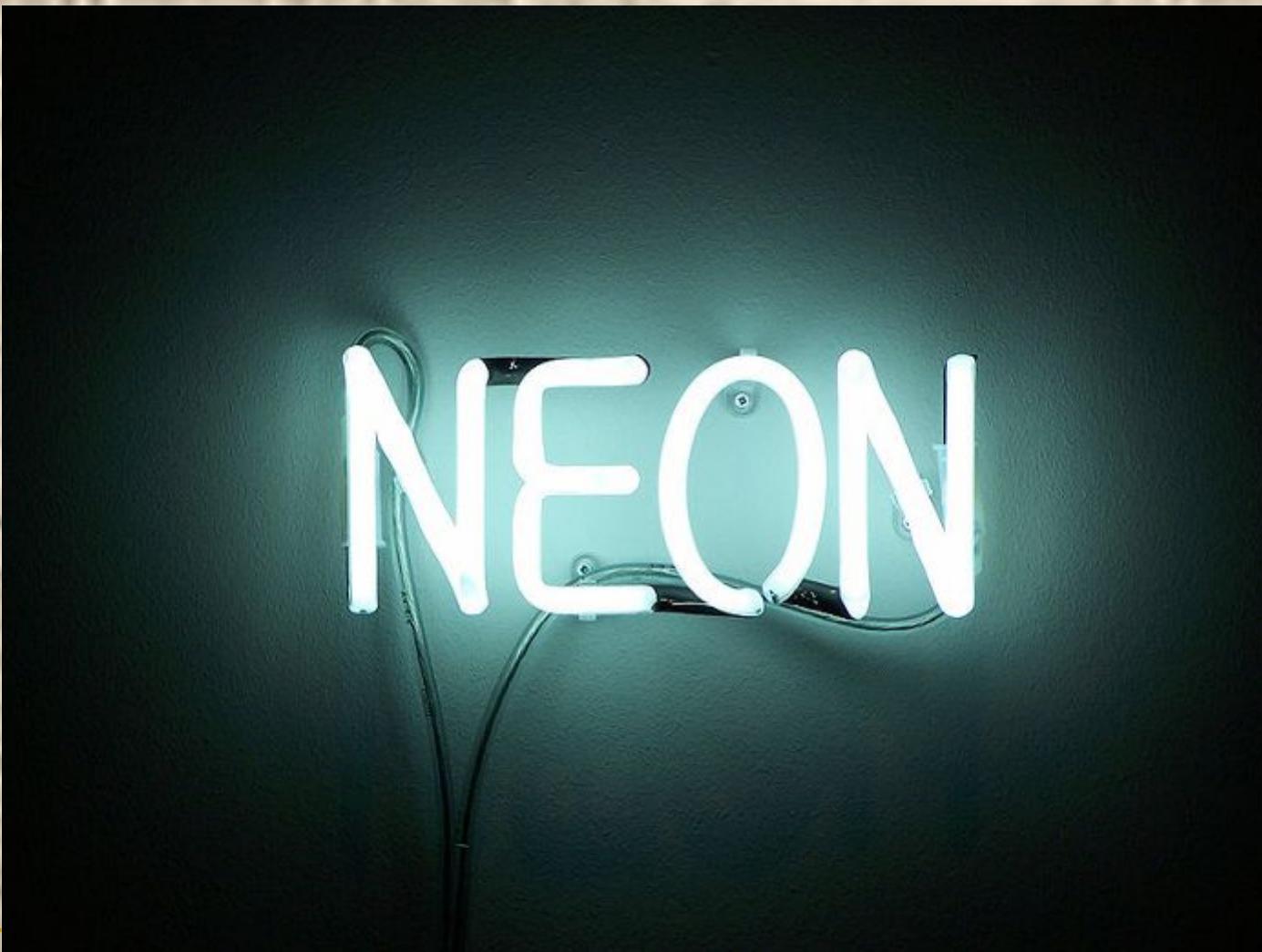
Строение внешнего электронного слоя атомов гелия и неона



Применение гелия



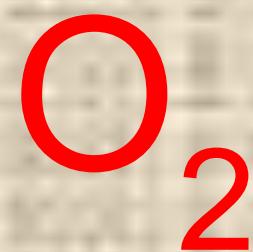
Применение неона

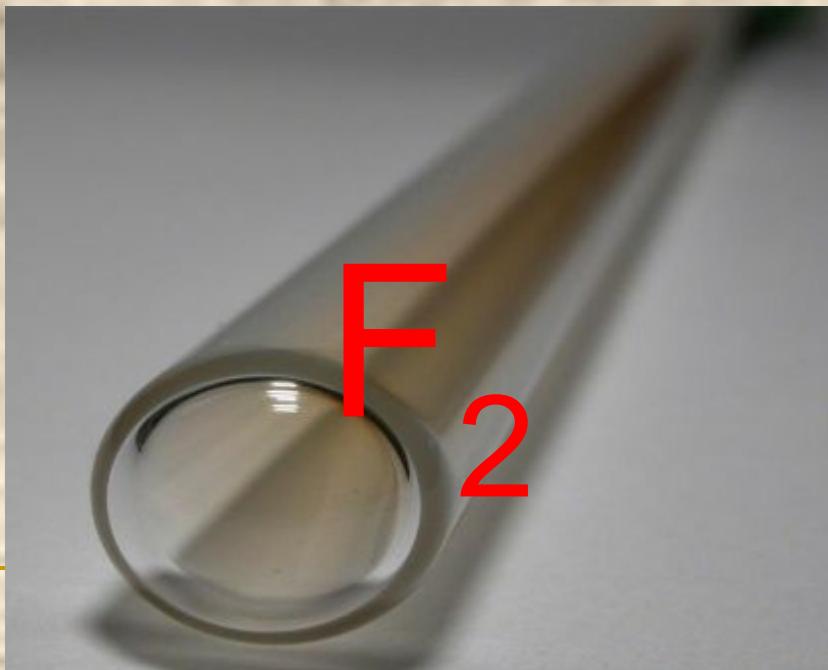


Применение аргона



Газы – неметаллы – двухатомные молекулы





[В начало](#)

Жидкие вещества - неметаллы



Твёрдое вещество – неметалл - йод

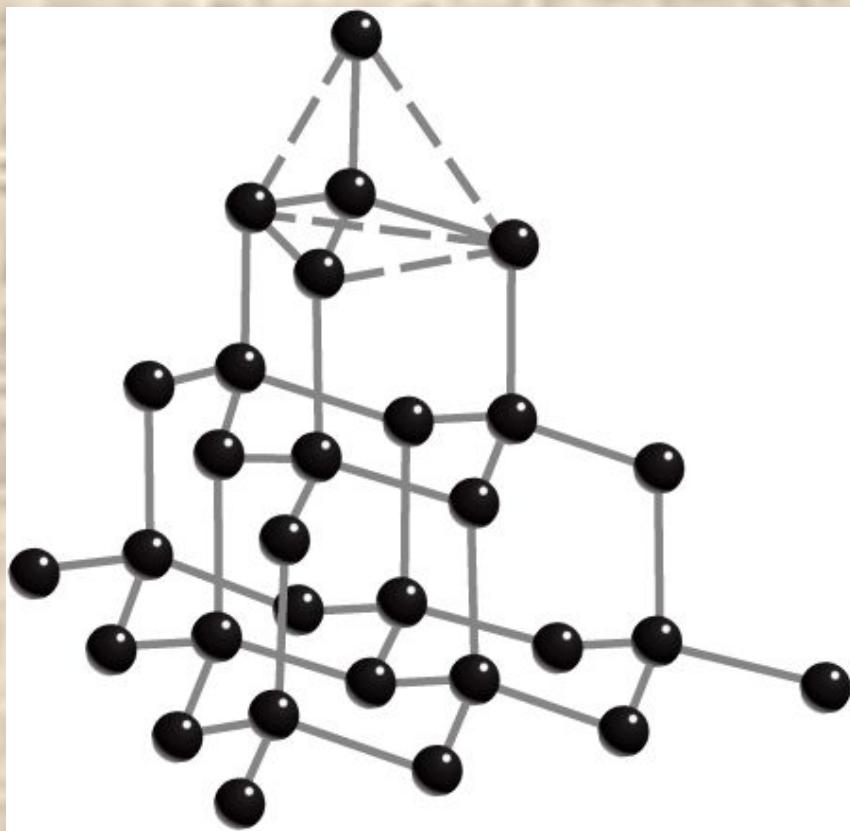


[Далее](#)

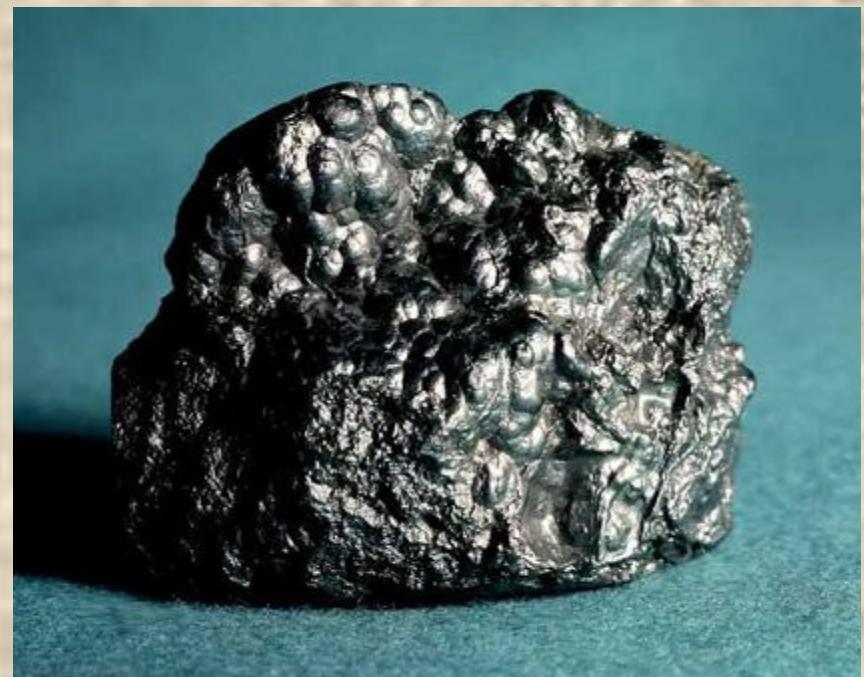
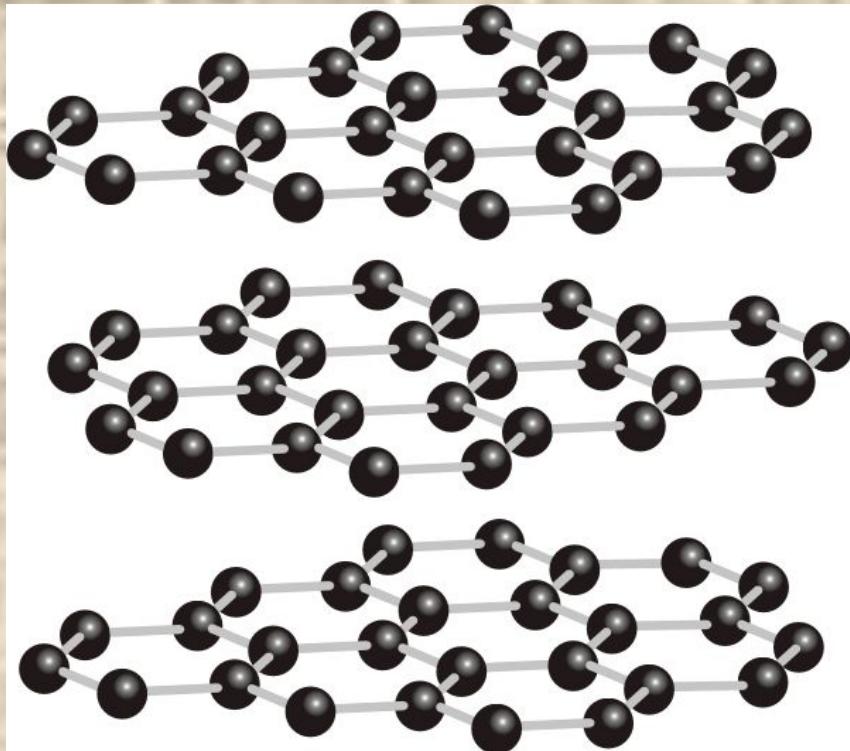
Способность атомов одного химического элемента образовывать несколько простых веществ называют аллотропией, а эти простые вещества – аллотропными видоизменениями или модификациями



Аллотропия углерода. Алмаз



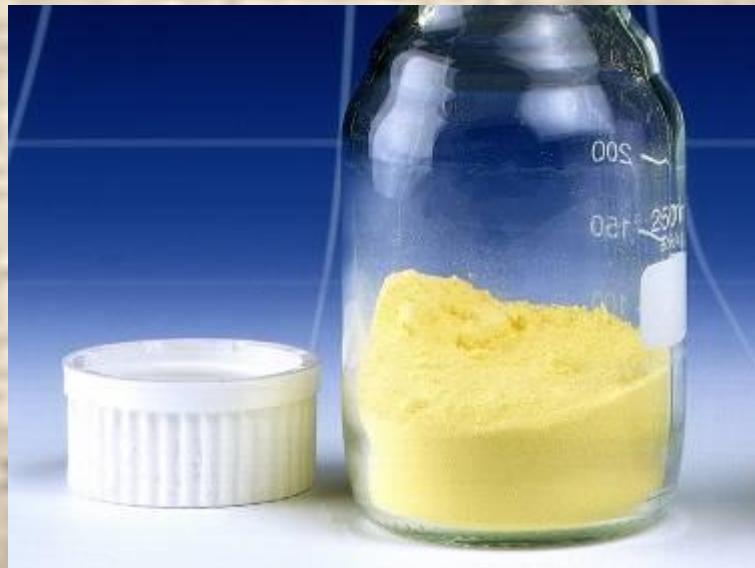
Аллотропия углерода. Графит



Аллотропия фосфора. Красный и белый фосфор



Аллотропия серы. Кристаллическая, пластическая и моноклинная



Аллотропия кислорода. Кислород и озон

