



Карбон



Характеристика елемента
та утворених ним сполук,
кругообіг елемента в
природі



Періодична система хімічних елементів Д.І.Менделєєва

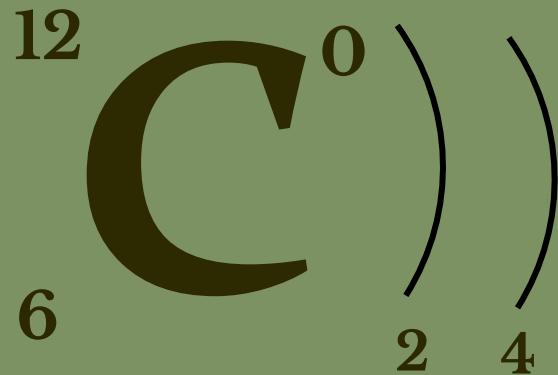
Періоди	Ряди	Групи елементів								Характеристика
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	1									
2	2									
3	3									
4	4									
	5									
5	6									
	7									
6	8									
	9									
7	10									

12 0

+6

C

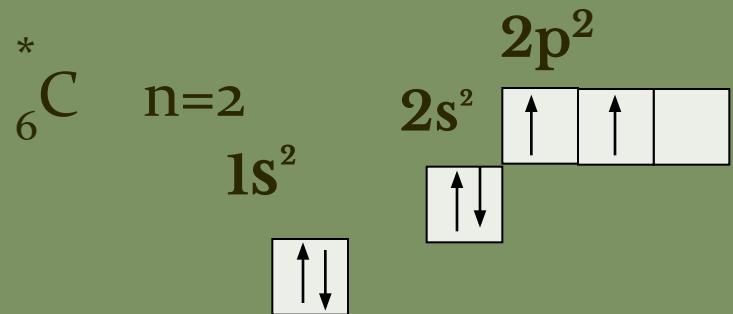
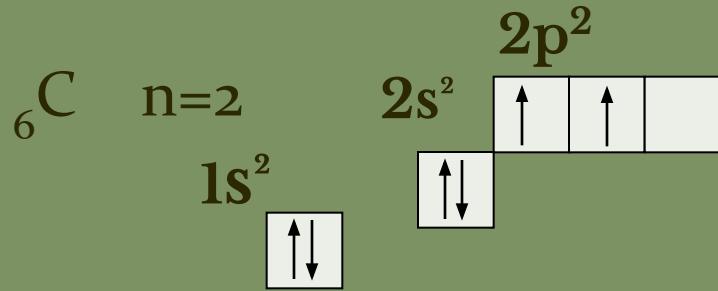
Карбон



$$P = 6$$

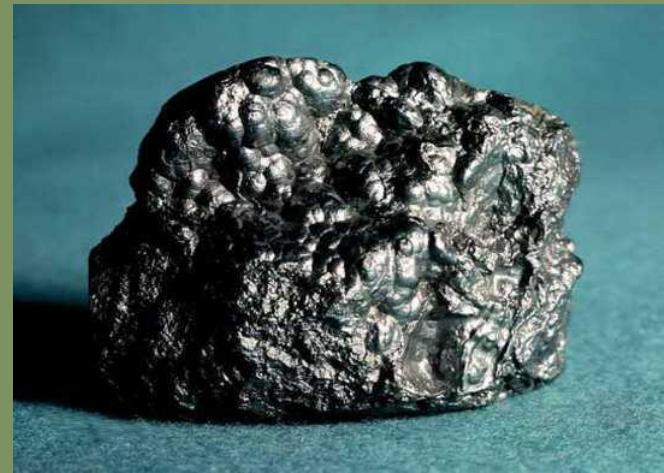
$$\bar{e} = 6$$

$$N = 6$$

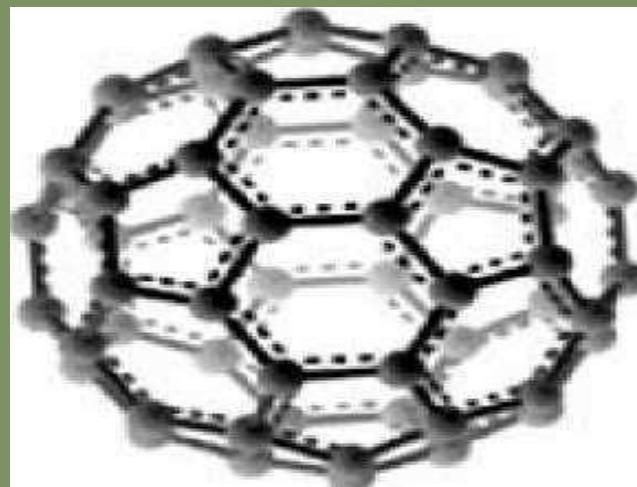


Короткий електронний запис:

Алотропні модифікації Карбону



Алмаз

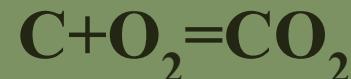


Графіт

Фулерен

Хімічні властивості

- Вуглець – найтупоплавкіша проста речовина. За звичайних умов вуглець малоактивний, при нагріванні вступає в реакції з металами і воднем, виявляючи окислювальні властивості, у реакціях з киснем, сіркою, оксидами металів та ін. – відновні властивості:



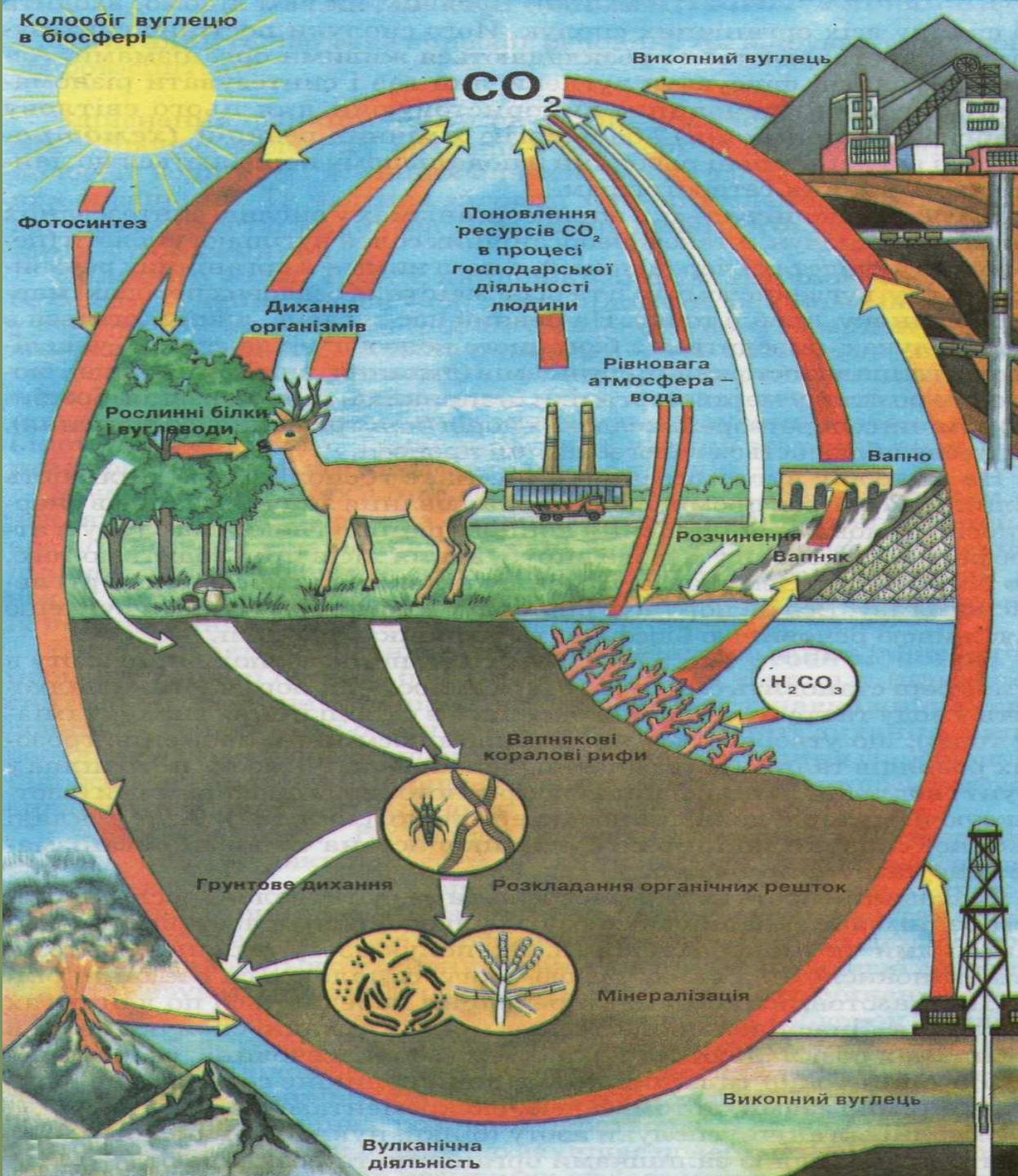
Карбонат утворює солі оксиду CO₂

CO (чадний газ) за звичайних умов поводить себе як несолетворний оксид, не реагує з водою, розчинами кислот і лугів. Однак при підвищенному тиску при нагріванні вступає в реакцію із лугами, утворюються солі мурашеної кислоти:



CO₂ (вуглекислий газ), солетворний оксид, має властивості притаманні кислотним оксидам. Карбонатна (вугільна кислота) нестійка, існує лише у водному розчині, двохосновна.





Карбон літосфери

В
А
П



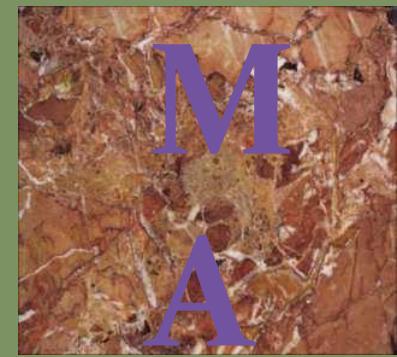
д
о



К
Р



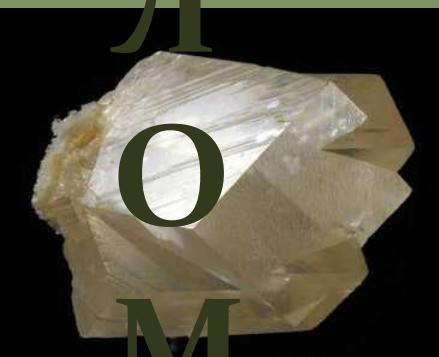
М
А



П
Н



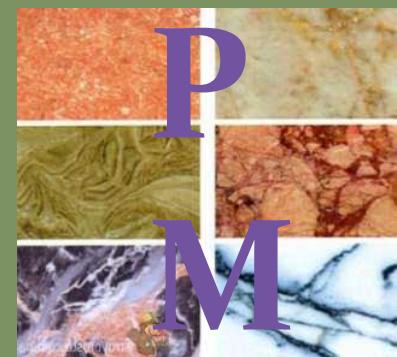
л
о



Е
й



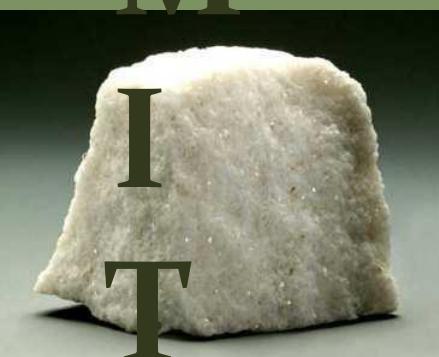
Р
М



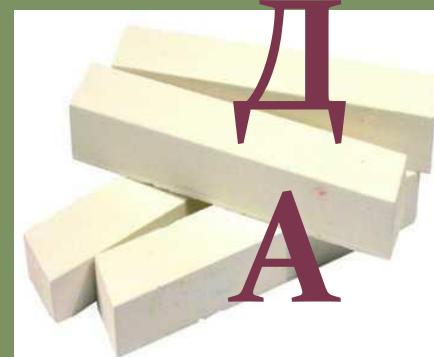
я
к



и
т



д
а



у
р

