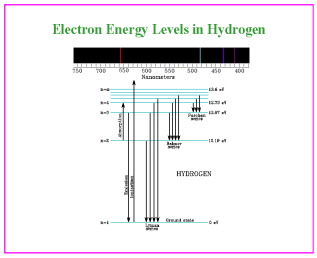
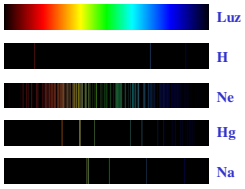
Espectroscopia

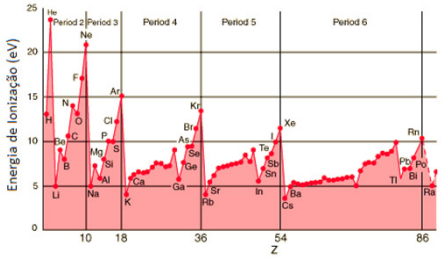
Espectros atômicos, constante de Rydberg





Radiações Ionizantes

- Têm capacidade de ionizar o meio biológico



Energias de Ligação

camadas internas e elétron de valência

elemento químico	número atômico Z	energia de ligação B_K (keV)	energia de ligação B_L (keV)	energia de ionização W_v (eV)
C	6	0,29	0,016	11,3
Al	13	1,56	0,12	6,0
Cu	29	8,99	1,10	7,7
Mo	42	20,0	2,87	7,1
Rh	45	23,2	3,42	7,4
Ag	47	25,5	3,81	7,6
W	74	69,5	12,1	7,9
Pb	82	88,0	15,9	7,4

Energias de Ligação

camadas internas e elétron de valência

elemento químico	número atômico Z	energia de ligação B_K (keV)	energia de ligação B_L (keV)	energia de ionização W_v (eV)
C	6	0,29	0,016	11,3
Al	13	1,56	0,12	6,0
Cu	29	8,99	1,10	7,7
Mo	42	20,0	2,87	7,1
Rh	45	23,2	3,42	7,4
Ag	47	25,5	3,81	7,6
W	74	69,5	12,1	7,9
Pb	82	88,0	15,9	7,4

Energias de Ligação

camadas internas e elétron de valência

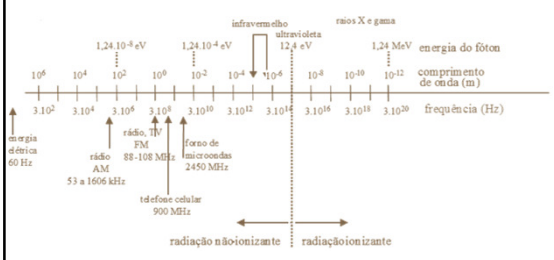
elemento químico	número atômico Z	energia de ligação B_K (eV)	energia de ligação B_L (keV)	energia de ionização W_i (eV)
C	6	290	0,016	11,3
Al	13	1560	0,12	6,0
Cu	29	8990	1,10	7,7
Mo	42	20000	2,87	7,1
Rh	45	23200	3,42	7,4
Ag	47	25500	3,81	7,6
W	74	69500	12,1	7,9
Pb	82	88000	15,9	7,4

Energias de Ligação

camadas internas e elétron de valência

elemento químico	número atômico Z	energia de IONIZAÇÃO da camada K (eV)	energia de ligação B_L (keV)	energia de ionização - elétron de valência (eV)
C	6	290	0,016	11,3
Al	13	1560	0,12	6,0
Cu	29	8990	1,10	7,7
Mo	42	20000	2,87	7,1
Rh	45	23200	3,42	7,4
Ag	47	25500	3,81	7,6
W	74	69500	12,1	7,9
Pb	82	88000	15,9	7,4

Espectro eletromagnético



Espectro eletromagnético

