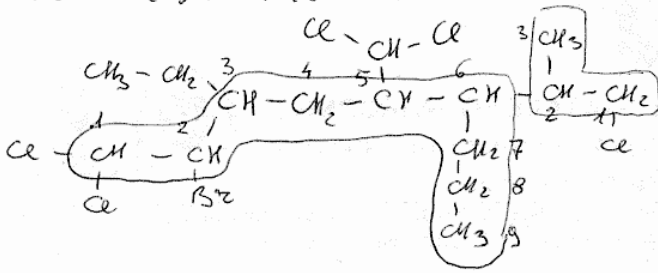


1) Dare il nome IUPAC:



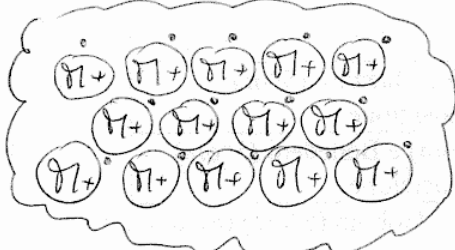
- NONANO  
 1-cloro )  
 1-cloro )  
 2-bromo )  
 3-etil )  
 5-[clorometil] )  
 6-[1-cloro-prop-2-il] )

2-bromo-1,1,1-tricloro-6-[1-cloroprop-2-il]-5-[clorometil]-3-etilnonano

2) Legame metallico: definizione, sintesi, proprietà

Il legame metallico è un legame che avviene tra atomi di metalli nel loro stato di ossidazione zero. Questi possono raggiungere l'obiettivo solo associandosi in moli, per costruire i loro elettroni in un legame multicentrico.

I metalli sono tali per la loro bassa energia di ionizzazione quindi trattengono molto poco i loro elettroni di valenza. La Teoria VB descrive quindi il legame come costituito da un insieme di ioni metallici ordinati a formare un reticolo cristallino e tenuti insieme dal loro "mare di elettroni" di valenza.

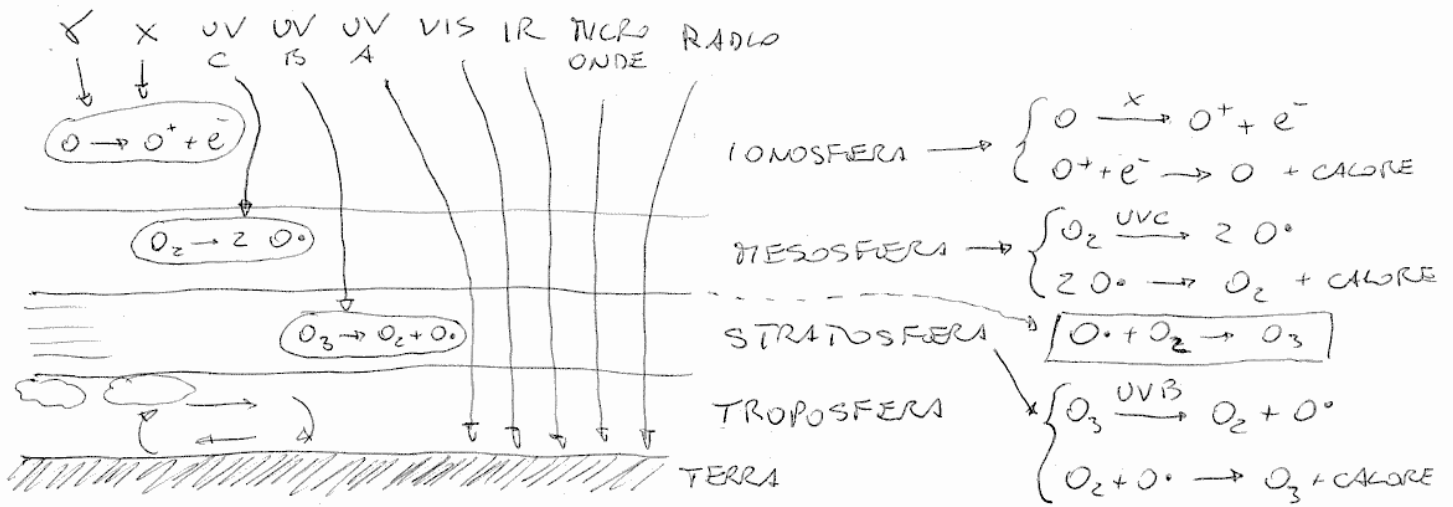


Gli elettroni sono relativamente liberi di muoversi tra gli ioni positivi e questo spiega la conduttività elettrica e termica. Se gli ioni vengono sollevati e fatti scivolare uno sull'altro continuano a restare legati.

(a differenza dei solidi ionici) perché continuano ad essere tenuti insieme dai loro elettroni e le due strutture prima e dopo lo scivolamento sono indistinguibili. Questo spiega la duttilità e la malleabilità.

La lucentezza viene invece spiegata con la Teoria delle bande (MO) per cui gli elettroni possono eccitarsi passando a livelli energetici molto vicini tra loro e quindi assorbendo tutte le frequenze della luce. L'effetto specchio si ha quando vengono restituite tutte in modo sincrono.

3) Disegna gli strati principali dell'atmosfera e scrivi le reazioni fotochimiche che avvengono



Il buco dell'ozono è causato dai CFC con queste reazioni



Reazioni a catena  
 1 Cl $\cdot$  può distruggere migliaia di molecole di O $_3$