Programma di Chimica IV B

Liceo Artistico indirizzo design

Istituto Istruzione Superiore Via Dell'Immacolata 47

Liceo Padre Alberto Guglielmotti - Civitavecchia

Prof. Enrico Borgi a. s. 2021/2022

1)RIPASSO DEI LEGAMI CHIMICI
- Elettroni di valenza e regola dell'ottetto
- il legame ionico
- il legame covalente, polarizzato e dativo
- il legame metallico
- le forze di Van der Waals e il legame idrogeno

2 LA NOMENCLATURA DEI COMPOSTI CHIMICI INORGANICI
- La teoria della valenza e la regola dell'incrocio.
- Nomenclatura IUPAC e tradizionale.
- La classificazione dei composti binari con l'ossigeno e con l'idrogeno

2) ACIDI E BASI
- Le soluzioni elettrolitiche.
- Le teorie sugli acidi e sulle basi: definizioni di Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis.
- La reazione di ionizzazione e di dissociazione.
- Il pH: definizione e scala dei valori.
- Test mediante cartina al tornasole sull'acidità e basicità di sostanze di uso comune.
- La reazione di neutralizzazione.
- Elettroliti forti e deboli; non elettroliti.