



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M. KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it  
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

<b>Corso di studio e Indirizzo: Liceo Artistico</b>
<b>Disciplina : Chimica</b>
<b>Classe: Quarta</b>
<p><b>1. I Legami Chimici</b> Elettroni di valenza e regola dell'ottetto Il legame ionico. Il legame covalente Il legame metallico. Legami chimici e proprietà delle sostanze. Sostanze polari e sostanze apolari. Forze intermolecolari: forze di London, legame di polo-dipolo, legame a idrogeno.</p> <p><b>2. La Classificazione Dei Composti</b> Numero di ossidazione. Elementi e classi di composti. Le formule dei composti (ossidi, idruri, idracidi, idrossidi, ossiacidi e sali).</p> <p><b>3. Reazioni Chimiche</b> Bilanciamento e classificazione delle reazioni.</p> <p><b>4. Soluzioni</b> Proprietà delle soluzioni: processo di dissoluzione. Dissociazione elettrolitica e ionizzazione. Concentrazione delle soluzioni: concentrazione percentuale in massa, in volume, massa su volume. Molarità. Soluzioni sature, insature e diluite</p> <p><b>5. Acidi E Basi</b> Soluzioni acide e soluzioni basiche. Teoria di Arrhenius e Brönsted-Lowry. Il pH di una soluzione</p> <p><b>6. Teoria del Colore</b> La luce. La radiazione elettromagnetica. Teoria ondulatoria e corpuscolare. Spettro elettromagnetico. La visione. Definizione del colore. Teoria del colore. Colori primari, secondari, terziari e complementari. Pastelli, Acquerello, Colori ad olio, colori acrilici, colori per affresco.</p>