

LICEO DELLE SCIENZE UMANE FORTEGUERRI  
CLASSE 4A LSU  
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021-2022 SCIENZE NATURALI  
PROF.SSA ALICE SILVESTRI

CHIMICA INORGANICA

1. Ripasso mole
2. la tavola periodica degli elementi: gruppi, periodi, metalli, non metalli e semimetalli, elettroni di valenza, raggio atomico, energia di ionizzazione e elettronegatività
3. I legami chimici: intramolecolari ( ionico, covalente e metallico) intermolecolari (legame a idrogeno)
4. Teoria VSEPR
5. Ibridazione sp, sp<sup>2</sup> sp<sup>3</sup>
6. Numero di ossidazione
7. Composti binari e ternari
8. Acidi e basi secondo Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis
9. pH, pOH, soluzione tampone
10. Termodinamica: prima e seconda legge

ANATOMIA UMANA

1. Tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso
2. Apparato tegumentario: pelle e annessi cutanei
3. Anatomia e fisiologia del sistema cardiocircolatorio, patologie dell'apparato cardiocircolatorio
4. Anatomia e fisiologia del sistema respiratorio, patologie del sistema respiratorio

EDUCAZIONE CIVICA

1. Sostenibilità: la chimica verde
2. Agenda 2030