

PRORAMMA di "SCIENZE NATURALI" 3Ds (A.S. 2019 – 2020)

Prof.re Lattanzi Alessandro

**MOD.1
CHIMICA INORGANICA**

- U.D. 1 - la struttura dell'ATOMO (svolto in presenza);
U.D. 2 - gli "ELEMENTI" e le loro proprietà: valenza; numero atomico; peso atomico; elettronegatività; numero di ossidazione; affinità elettronica; potenziale di ionizzazione (svolto in presenza);
classificazione e caratteristiche degli elementi metallici e non metallici (svolto in presenza);
U.D. 3 - gli "IONI" e le "FORZE ELETTROSTATICHE" (svolto in presenza);
i "legami ionici" ed i "solidi ionici" (svolto in presenza);
U.D. 4 - le "MOLECOLE" ed i "LEGAMI COVALENTI" (svolto in presenza);
U.D. 5 - la nomenclatura, la sintesi e la formula di struttura degli "OSSIDI BASICI" e gli "OSSIDI ACIDI" (svolto in presenza ed approfonditi mediante DAD);
U.D. 6 - la nomenclatura e la formula di struttura dei "PEROSSIDI" (DAD);
U.D. 7 - la nomenclatura, la sintesi e la formula di struttura degli "IDRURI" (DAD);
U.D. 8 - la sintesi, la nomenclatura e la formula di struttura degli "IDROSSIDI" (svolto in presenza ed ampliato mediante DAD);
la dissociazione elettrolitica degli "IDROSSIDI" (DAD);
U.D. 9 - la nomenclatura, la sintesi e le formule di struttura degli "ACIDI TERNARI" e gli "ACIDI BINARI" (svolti in presenza ed approfonditi mediante DAD);
la dissociazione elettrolitica degli acidi (DAD);
la sintesi; la nomenclatura e la dissociazione gli acidi META-, ORTO-, PIRO- (DAD)
U.D. 10 - la nomenclatura, la sintesi, le formule di struttura, la dissociazione elettrolitica dei "SALI BINARI" e dei "SALI TERNARI" (DAD);

**MOD.2
GENETICA**

- U.D. 1 - il DNA eucariotico ed il DNA procariotico (svolto in presenza);
U.D. 2 - i "GENI" eucarioti e procarioti (svolti in presenza);
i "PLASMIDI" ed il GENOMA PROCARIOTICO (svolto in presenza);
i "GENI" dominanti e recessivi (svolti in presenza);
U.D. 3 - gli "ACIDI NUCLEICI": DNA e RNA (svolti in presenza);
U.D. 4 - la "TRASCRIZIONE" e la "SINTESI PROTEICA" (svolti in presenza);

**MOD.3
GEOLOGIA**

- U.D. 1 - la forma e la struttura della Terra (svolto in presenza);
U.D. 3 - gli "STRATI CONCENTRICI" della Terra;
U.D. 3 - le "ROCCE" (svolto in presenza);
rocce "IGNEE";
rocce "METAMORFICHE";
rocce "SEDIMENTARIE";

DATA: 05/06/2020

Prof.re Lattanzi Alessandro