

LICEO DELLE SCIENZE UMANE FORTEGUERRI  
CLASSE 1 A LSU  
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021-2022 SCIENZE NATURALI  
PROF.SSA ALICE SILVESTRI

CHIMICA INORGANICA

1. Grandezze fisiche del S.I e grandezze derivate
2. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato
3. Trasformazioni chimiche e fisiche della materia : sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei
4. Metodi di separazione dei miscugli
5. Tavola periodica degli elementi
6. Le leggi ponderali della chimica : legge di Lavoisier, Proust e Dalton
7. Reazioni chimiche e bilanciamenti: reagenti e prodotti, formule molecolari, formule di struttura, definizione di atomi e molecole
8. Atomi e molecole

SCIENZE DELLA TERRA

1. Il Sistema solare e l'universo: sole, pianeti, legge di Keplero, legge di gravitazione universale, stelle e galassie
2. La terra come corpo celeste
3. La luna: caratteristiche, moti ed eclissi
4. L'idrosfera: distribuzione dell'acqua sulla terra, caratteristiche delle acque marine, le acque dolci, i ghiacciai
5. La litosfera: composizione e struttura, la pedogenesi, l'erosione

EDUCAZIONE CIVICA

Atmosfera: composizione e struttura, effetto serra, umidità e pressione atmosferica, le nubi, inquinamento atmosferico, malattie legate all'inquinamento atmosferico