

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"
SEZIONE LICEO CLASSICO "CARDUCCI – RICASOLI"
Scienze Naturali

Classe: I sez.D LS

Docente: Antonio Gallotta

Anno scolastico: 2022-2023

Chimica

- Le norme di sicurezza in laboratorio
- Le grandezze e le loro unità di misura nel SI (massa, peso, volume, pressione, densità); grandezze fondamentali e derivate
- Concetto di energia cinetica e potenziale
- Legge della conservazione dell'energia
- Temperatura(scala Kelvin e Celsius)
- Calore(concetto di trasferimento di energia)
- Lo studio della materia: proprietà e trasformazioni
- Le trasformazioni della materia fisiche e chimiche
- Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato
- Miscugli e sostanze pure, elementi e composti
- Tecniche di separazione dei miscugli
- Gli atomi e la loro struttura
- Concetto di ione, di numero atomico e numero di massa
- L'unità di massa atomicaI simboli e le formule chimiche
- Introduzione allo studio della tavola periodica degli elementi

Scienze della terra

- Il pianeta terra
- Il geosistema e le sue sfere
- L'origine dell'Universo
- Il sistema solare
- I moti della Terra e le loro conseguenze
- Orientamento e punti cardinali.Reticolato geografico e coordinate geografiche
- Studio geomorfologico della superficie terrestre
- Definizione, composizione, funzioni dell'idrosfera. Il ciclo dell'acqua; fiumi,laghi, ghiacciai, falde acquifere
- Composizione, struttura e funzioni dell'atmosfera.Riscaldamento dell'atmosfera:
- bilancio termico ed effetto serra. I fenomeni dell'atmosfera(venti, precipitazioni)
- Cenni sull'inquinamento atmosferico
- Definizione, composizione, struttura della litosfera
- I materiali della litosfera: minerali e rocce Il ciclo litogenetico

Grosseto, 10 giugno 2023

Il docente

Antonio Gallotta