

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

Programma svolto
Scienze Naturali

Docente: Antonio Gallotta
Anno scolastico: 2022-2023

Classe 4 B LC

Chimica

Le reazioni acido-basi
Equilibri acidi e basi
La costante di equilibrio
Le piogge acide
Il ph delle soluzioni
Le soluzioni tampone
La chimica organica
Dal Carbonio agli idrocarburi; i composti organici
Gli drocarburi saturi, alcani e cicloalcani: il caso del petrolio
L'isomeria: esempi di isomeria nella realtà odierna
Gli drocarburi insaturi, alcheni e alchini
Idrocarburi aromatici e alifatici; utilizzazione e tossicità

Biologia

Lo studio del corpo umano
Definizione di metabolismo
Tessuti: epiteliale e connettivo, muscolare e nervoso
Il sangue; le cellule staminali;
IL sistema linfatico
Il sistema immunitario: la reazione infiammatoria.
Apparati del corpo umano
Argomenti di educazione alla salute: alimentazione, le vaccinazioni
Le malattie autoimmuni
Apparato riproduttivo maschile
Il sistema nervoso
Apparato respiratorio
Apparato scheletrico

Scienze della terra

Cenni di mineralogia: I materiali della terra solida
I minerali: i minerali più abbondanti sul pianeta terra
Vari tipi di rocce. Il ciclo delle rocce
La formazione delle rocce magmatiche
La formazione delle rocce sedimentarie
La formazione delle rocce metamorfiche

Grosseto, 10 giugno 2023

Docente Antonio Gallotta