

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe II A

indirizzo sportivo

programma svolto di scienze naturali

Chimica

La nomenclatura: Regole di nomenclatura per composti binari e ternari. le reazioni chimiche e il loro bilanciamento. Reazioni di sintesi e di decomposizione dei composti

Scienze della Terra

L'idrosfera. Lo studio delle acque marine. La risorsa acqua.

Biologia

La cellula: Caratteristiche generali della cellula eucariote e procariote. Cellula animale e vegetale
Gli organuli presenti nelle cellule e le loro funzioni. Il trasporto cellulare e il metabolismo energetico. La struttura e composizione delle membrane La diffusione semplice e facilitata, l'osmosi, il trasporto attivo. La vita di una cellula e le sue fasi. La divisione di una cellula, cromatina e cromosoma. Divisione e riproduzione cellulare: meiosi e mitosi. La cellula e l'energia: fotosintesi e respirazione. Le leggi di Mendel e eccezioni.

Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

Letto ai rappresentanti di classe che approvano

Pistoia, 4 giugno 2025

Prof. Riccardo Carradori