

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe II C

indirizzo tradizionale

programma svolto di scienze naturali

Chimica

La mole e i calcoli stechiometrici: La mole, il numero di Avogadro. Contare per moli. (cenni)

L'acqua e le sue proprietà: Il legame a idrogeno. **Principali caratteristiche dell'acqua**

La nomenclatura: i principali composti chimici. Regole di nomenclatura per composti binari e ternari. Reazioni di sintesi e di decomposizione dei composti. Regole di bilanciamento delle reazioni

Scienze della Terra

L'idrosfera. Acque salate L'importanza dell'acqua. Le acque salate e i loro moti.

Biologia

La cellula

Caratteristiche generali della cellula eucariote e procariote. Cellula animale e vegetale Gli organuli presenti nelle cellule e le loro funzioni La struttura e composizione delle membrane La vita di una cellula e le sue fasi. Le differenze tra cellule. La divisione di una cellula, cromatina e cromosoma. Meiosi e mitosi. Le leggi di Mendel. Il test cross e le principali eccezioni delle leggi di Mendel.

La risorsa acqua e l'inquinamento delle acque

L'idrosfera. Il ciclo dell'acqua. Oceani e mari. Caratteristiche delle acque marine e di quelle continentali. L'inquinamento delle acque marine e delle acque dolci.

Laboratori

Introduzione all'uso del laboratorio, agli strumenti e alla vetreria, norme di sicurezza (ripasso).

Determinazione della clorofilla

letto agli studenti in data 9 giugno che approvano

Prof. Riccardo Carradori