

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe IIC

indirizzo tradizionale

programma svolto di scienze naturali

Chimica

La mole: La massa atomica relativa, la massa molecolare,. La mole e la massa molare, il numero di Avogadro. Il reagente limitante e quello in eccesso.

L'acqua e le sue proprietà: Il legame a idrogeno.

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

Scienze della Terra

L'idrosfera. Acque salate L'importanza dell'acqua. Le acque salate e le variazioni in termini di salinità, densità, temperatura e pressione. Le acque salate e i loro moti. L'importanza dell'acqua.

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. Le differenze tra cellule. La divisione di una cellula, cromatina e cromosoma. Meiosi e mitosi. La genetica e le leggi di Mendel

Laboratori

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

Le reazioni chimiche reagente limitante e in eccesso

La mole

La cellula al microscopio ottico

Letto il 5 giugno 2019 agli alunni che concordano

Riccardo Carradori