

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe II A sportivo

programma svolto di scienze naturali

Chimica

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

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

Il legame a idrogeno (ripasso) 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. Respirazione e fotosintesi. 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. 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.

Letto alla classe in data 27 maggio 2024 che concorda