

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe II A indirizzo sportivo

programma svolto di scienze naturali

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

L'idrosfera. L'acqua e le sue proprietà: Il legame a idrogeno. L'importanza dell'acqua. La risorsa acqua: disponibilità idriche e cambiamenti climatici. Sprechi e inquinamento delle acque.

La cellula Caratteristiche generali della cellula eucariote e procariote. I batteri. Cellula animale e vegetale Gli organuli presenti nelle cellule e le loro funzioni 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 e concordato con gli alunni in data 27 maggio 2026

Prof. Riccardo Carradori

