

LICEO SCIENTIFICO AMEDEO DI SAVOIA - PISTOIA

classe IIIC

indirizzo tradizionale

programma svolto di scienze naturali

Chimica

Ripasso della Classificazione e nomenclatura, ripasso della struttura dell'atomo

La doppia natura della luce. L'atomo di Bohr. La doppia natura dell'elettrone. L'elettrone e la meccanica quantistica. Orbitali e numeri quantici Configurazione degli elementi. Reazioni di fusione e fissione nucleare. Molarità, molalità, normalità.

Il sistema periodico

Le proprietà periodiche degli elementi.

I Legami chimici e la forma delle molecole

I legami intramolecolari. Legame covalente, ionico e metallico legame dativo.

Le reazioni chimiche e la velocità delle reazioni Fattori che influenzano la velocità di reazione.
(Attività svolta in L2)

Gli acidi e le basi

Teorie di Arrhenius, Bronsted e Lowry, Lewis Il pH Acidi forti e deboli.

BIOLOGIA

Le basi dell'ereditarietà

DNA ed RNA

Il codice genetico e la trasmissione di informazioni genetiche. La sintesi delle proteine

Origine della specie e modelli evolutivi, cenni di classificazione. La genetica e lo studio dei processi evolutivi

Letto in data 31 maggio 2019 agli alunni che concordano

Riccardo Carradori