

Liceo Scientifico e Linguistico “Innocenzo XII” Anzio (RM)
A.S. 2018/2019
Programma svolto di Scienze Naturali per la classe 1 sez. ES
(Chimica e Scienze della Terra)
Prof. Andrea Ramello

Testi adottati:

“Chimica: concetti e modelli – Dalla materia all’atomo”, di Valitutti et al, ed. Zanichelli – ISBN 9788808721914

“Il Globo terrestre e la sua evoluzione – Edizione blu”, di Palmieri, Parotto, ed. Zanichelli – ISBN 9788808311665

Chimica.

Le misure e le grandezze: fondamentali e derivate, intensive ed estensive. Caratteristiche, proprietà e differenze tra le principali grandezze chimiche e fisiche. Le trasformazioni della materia: gli stati fisici, sostanze pure e miscugli, concentrazione delle soluzioni e metodi di separazione. La teoria atomica: elementi e composti, le leggi ponderali, il modello atomico di Dalton. Atomi, molecole e ioni. Teoria cinetico-molecolare: energia, lavoro e calore; curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza pura. I passaggi di stato in base alla teoria cinetico molecolare.

Scienze della Terra.

L’osservazione del cielo notturno. Le stelle e il diagramma HR. Il Sole e i pianeti. La Terra: forma e dimensioni, il reticolato e le coordinate geografiche. Il moto di rotazione terrestre: caratteristiche e conseguenze. Il moto di rivoluzione terrestre: caratteristiche e conseguenze. Le stagioni e le zone astronomiche. La Luna: caratteristiche e moti.

Il docente

Gli studenti
