ANNO SCOLASTICO 2015 - 2016

CLASSE PRIMA SEZIONE F

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

Nozioni di chimica

Stati della materia, passaggi di stato.

Sistemi omogenei ed eterogenei, miscugli e composti.

La struttura dell’atomo: elettrone, protone, neutrone, gli isotopi, numero atomico, numero di massa, peso atomico, livelli di energia, caratteristiche della tavola periodica.

Leggi sulla materia: Lavoisier, Proust, Dalton.

Peso Atomico, Numero Atomico

Il simbolismo di Lewis

Forma e dimensione della Terra

Prove della sfericità, metodo di Eratostene, ellissoide e geoide, meridiani e paralleli, latitudine e longitudine, esperienza di Foucault e di Guglielmini.

I moti della Terra

Leggi di Keplero, il moto di rotazione: prove e conseguenze: forza di Coriolis, il moto di rivoluzione: prove e conseguenze: le stagioni, precessione degli equinozi, fusi orari.

La Luna

Caratteristiche, moti lunari, fasi lunari ed eclissi di Luna e di Sole, teorie sull’origine della Luna.

Cicli biogeochimici

Ciclo dell’acqua, del carbonio, dell’azoto, del fosforo.

Caratteristiche del paesaggio

Morfologia del paesaggio, agenti esogeni ed endogeni, , azione del clima sul paesaggio: il carsismo, l’azione del vento, il deserto.

L’atmosfera

Caratteristiche, stratificazione, bilancio termico, analisi dello spettro elettromagnetico.

I climi

Classificazione di Köppen: climi megatermici, mesotermici, desertici, microtermici, polari.

L’insegnante

prof.ssa Franca Perin