

CLASSE PRIMA

Programma scienze della terra

La forma della Terra. Il sistema solare. Leggi di Keplero. Le origini dell'universo: Big Bang. Le stelle.

La struttura delle Terra: crosta, mantello e nucleo. La dinamica endogena: tettonica delle placche, terremoti e sismi. L'atmosfera. L'idrosfera

CLASSE SECONDA

Chimica

Miscugli omogenei ed eterogenei. Concetto di calore e temperatura. La mole e la molarità di una soluzione. L'atomo e le particelle subatomiche. La tavola periodica degli elementi. I composti binari e ternari. Cenni di nomenclatura I legami chimici: covalente polare e apolare, ionico, metallico. Acidi e basi. Il pH. Cenni di stechiometria

Biologia

Organizzazione della vita. L'ecologia: ecosistemi, concetti di habitat e nicchia. La classificazione dei viventi. Caratteristiche generali dei regni: animali, piante, funghi, protisti. I cordati. La cellula eucariotica e procariotica. Cenni di genetica: leggi di Mendel e meiosi. La mitosi. Concetto di tessuto e apparato