

Liceo delle Scienze Umane

DISCIPLINA:SCIENZE NATURALI

CLASSE I M

anno scolastico 2015/2016

Docente: Luisa Alberton

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' 1 - LA MATERIA

Grandezze e unità di misura – Stati di aggregazione e passaggi di stato - Miscugli e sostanze pure – Metodi di separazione delle sostanze – Simboli e formule chimiche – Elementi e composti – Cenni al Sistema periodico degli elementi – Trasformazioni fisiche e chimiche

UNITA' 2 - LA TERRA NELLO SPAZIO

Il Sistema Solare e i suoi componenti – Le stelle e le loro caratteristiche; nascita, vita e morte di una stella – La stella Sole – pianeti terrestri e pianeti gioviani, principali differenze – Il moto dei pianeti intorno al Sole, le leggi di Keplero - Legge della gravitazione universale

UNITA' 3 – IL PIANETA TERRA

La forma della Terra – I moti di rotazione e di rivoluzione e le relative conseguenze - La struttura interna della Terra: Nucleo, Mantello, Crosta e relative discontinuità, Litosfera, Astenosfera – Le rocce della crosta, rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche, caratteristiche generali

UNITA' 4 - L'IDROSFERA

Proprietà chimico-fisiche dell'acqua, ciclo idrologico naturale – Le acque oceaniche; salinità, gas disciolti, temperatura – I movimenti del mare; onde, maree, correnti, la corrente del Golfo - Le acque continentali: ghiacciai, fiumi, laghi, acque sotterranee

Libro di testo: A.Gainotti A.Modelli,
Dentro le scienze della terra, edizione blu con chimica
ed. Zanichelli, 2011

Ivrea, giugno 2016

L'insegnante

Gli studenti