

Liceo delle scienze umane

SCIENZE NATURALI

Docente: Luisa Alberton

a.s. 2017/2018

Classe 1M

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 – Trasformazioni fisiche e chimiche

UNITA' 2 – IL SISTEMA SOLARE NELL'UNIVERSO

Le stelle, caratteristiche principali. Nascita, vita, morte di una stella. La stella Sole. Il Sistema Solare e le sue componenti – Pianeti terrestri e pianeti gioviani - Il moto dei pianeti intorno al Sole – le leggi di Keplero, la legge della gravitazione universale – La luna: caratteristiche del nostro satellite.

UNITA' 3 – IL PIANETA TERRA

La forma della Terra – I moti della Terra, rotazione e rivoluzione e relative conseguenze, le stagioni – L'orientamento e i fusi orari – i movimenti della Luna, fasi lunari ed eclissi.

UNITA' 4 - L'ATMOSFERA

Le sfere dell'aria – Caratteristiche dell'atmosfera – Composizione dell'aria, inquinamento atmosferico, effetto serra - Temperatura e pressione dell'aria - I venti – Il tempo meteorologico, la formazione delle nuvole e della nebbia – aree cicloniche e anticicloniche.

UNITA' 5 – L'IDROSFERA

Proprietà chimico-fisiche dell'acqua, ciclo idrologico naturale – Le acque oceaniche – I movimenti del mare.

Testi adottati:

A.Gainotti A.Modelli,

Incontro con le scienze della Terra blu - ed. Zanichelli

Valitutti, Tifi, Gentile – *Chimica adesso* – ed. Zanichelli

