

Liceo scienze umane

Programma svolto SCIENZE NATURALI

Docente: SILVIA LO CIGNO

CLASSE I L

Anno scolastico 2017-18

CONTENUTI

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

UNITA' 2 - LA TERRA NELLO SPAZIO

Il sistema solare nello spazio .- Leggi di Keplero - Legge della gravitazione universale - Il sole – I pianeti e gli altri componenti del sistema solare

UNITA' 3 – IL PIANETA TERRA

La forma della terra – I moti di rotazione e di rivoluzione e le loro conseguenze – La luna e i suoi movimenti

UNITA' 4 - L'ATMOSFERA

Le sfere della terra – Caratteristiche dell'atmosfera – Composizione dell'aria e suoi inquinamenti - Temperatura e pressione dell'aria - I venti –La formazione delle nubi - Il tempo e il clima

UNITA' 5 – L'IDROSFERA

Proprietà e ciclo dell'acqua – Le acque oceaniche: proprietà fisico-chimiche – I movimenti del mare -Le acque continentali: corsi d'acqua, laghi, ghiacciai e acque sotterranee

UNITA' 6 - IL MODELLAMENTO DEL PAESAGGIO

La litosfera: minerali e rocce – Fenomeni endogeni ed esogeni – La degradazione delle rocce – Il modellamento della litosfera da parte dei fenomeni esogeni – Il dissesto idrogeologico – Il suolo

L' unità 6 è stata assegnata agli studenti come studio estivo e sarà verificata all'inizio dell'anno scolastico 2018-2019

Libro di testo: A.Gainotti - A.Modelli, Incontro con *le scienze della terra, edizione blu*, Zanichelli, 2015