

I.I.S. "A.AVOGADRO" - TORINO

A.S. 2018/19

Classe **I B** Liceo Scientifico Scienze Applicate (ore sett. 3)

Docente: Franca BRODA

Libri di Testo Scienze: M. Santilli - ORIZZONTE TERRA - ed. LINX

Ricci-De Leo - CHIMICA - ed DeAgostini

PROGRAMMA SCIENZE NATURALI

SCIENZE DELLA TERRA

PARTE A. LA TERRA NELL'UNIVERSO

CAP 1. UNIVERSO

Nascita e morte stelle, digramma H-R, galassie

CAP 2 IL SISTEMA SOLARE

Il Sole, i Pianeti

CAP 3 LA TERRA E LA SUA LUNA

La Terra: Forma, Coordinate geografiche, moto di rotazione e rivoluzione terrestre e fusi orari

La luna: satellite della terra, moti e eclissi

PARTE B. ATMOSFERA E IDROSFERA

CAP 4 ATMOSFERA

Composizione, umidità, pressione, venti

CAP 5 IDROSFERA E ACQUE OCEANICHE

Ciclo dell'acqua, proprietà fisico-chimiche dell'acqua marina, correnti, onde, maree

CAP 6 ACQUE CONTINENTALI

Fiumi, laghi, falde, ghiacciai con modellamento del paesaggio

PARTE C. IL MODELLAMENTO

CAP 7 GEOSFERA

Rocce e loro modificazione, suolo e orizzonti

CHIMICA

UNITA' 1 LE GRANDEZZE

UNITA' 2 LE PROPRIETA' E LE TRASFORMAZIONI

stati di aggregazione, passaggi di stato, trasformazioni

UNITA' 3 COMPOSIZIONE MACROSCOPICA

Miscela omogenea e eterogenea, separazione delle miscele, elementi e composti

Concentrazioni percentuali (esercizi)

UNITA' 4 DALLE PARTICELLE ALLE MOLECOLE

Le 3 leggi della chimica (esercizi), le teorie atomiche, composti

UNITA' 5 LE PARTICELLE SUBATOMICHE

L'atomo: n. atomico, n. massa, isotopi, ioni

*[fino a pag. 129]

*[gli esercizi si svolgono in forma scritta]

Torino, 9 giugno 2019