ANNO SCOLASTICO      2023/2024

DOCENTE       Paparo Vanessa

DISCIPLINA      Scienze naturali

CLASSE  4    SEZ  L    INDIRIZZO      Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO:

* Tottola , Allegrezza,Righetti “Chimica per noi-linea verde “ 3°ED. Mondadori
* Curtis e al. Invito alla Biologia .azzurro-Dalla genetica al corpo umano Zanichelli editori
* Longo et al. Scienze della terra vol 2 Ed. De Agostini

**CHIMICA**

* Numero di ossidazione
* Nomenclatura chimica e proprietà dei composti binari e ternari
* Tipi di reazioni chimiche : sintesi , scambio, doppio scambio e decomposizione
* Stechiometria:
* bilanciamento
* mole, massa molare, numero di Avogadro
* risoluzione di semplici problemi di stechiometria

**SCIENZE DELLA TERRA**

* Minerali: definizioni, classificazione e caratteristiche chimico fisiche e ottiche
* Minerali silicatici e non silicatici
* Le rocce :
* ciclo litogenetico
* rocce ignee la tessitura e la classificazione
* sedimentarie clastiche, organogene e chimiche
* cenni sulle rocce metamorfiche

**BIOLOGIA**

* Struttura e funzione dei tessuti epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso
* Generalità della struttura e della funzione del sistema scheletrico, sistema muscolare
* Generalità della struttura e della funzione dell’apparto cardiocircolatorio
* Generalità della struttura e della funzione dell’apparato respiratorio

**EDUCAZIONE CIVICA**

* igiene e salute dell’apparato respiratorio
* Igiene e salute dell’apparato cardio-circolatorio
* Rilettura di alcuni capitoli del libro mediterraneo della Bonvicini in chiave biologica -sanitaria

**ATTIVITA’ DI LABORATORIO:**

* osservazione di campioni mineralogici e litologici
* osservazione di campioni istologici al microscopio ottico

**ULTERIORI ATTIVITA’**

Uscita didattica Museo Labanof -  Laboratorio di Antropologia e Odontologia Forense dell'Università degli Studi di Milano- ruolo dell’antropologia, della medicina, dell’archeologia e delle scienze forensi nella restituzione dell’identità e nella interpretazione di segni di violenza e di crimine, sia su resti umani antichi o recenti, sia su viventi.

**COMPITI DA SVOLGERE DURANTE LE VACANZE ESTIVE**

* Studiare l’apparato digerente da pag 346 del libro di testo a pag 359 ( comprese le schede di pag 351 e 354)
* Studiare dal libro di chimica pag 288-289-290-291 293-294
* Svolgere esercizi su classroom

Melegnano,  03/06/2024

 Firme alunni/e

 -------------------------------

 -------------------------------

 firma docente

 ------------------------------------