ANNO SCOLASTICO    2023/2024

DOCENTE       Paparo Vanessa

DISCIPLINA      Scienze naturali

CLASSE  1    SEZ  L     INDIRIZZO      Scienze umane

LIBRO/I DI TESTO:

* CHIMICA- PISTARA' PAOLO CHIMICA. MODELLI E REATTIVITA' - TOMO A ATLAS
* SCIENZE NATURALI LONGHI GABRIELE SCIENZE DELLA TERRA VOLUME 1 EDIZIONE PLUS

**CHIMICA**

Unità 1: LA CHIMICA E LE GRANDEZZE

● Il Sistema Internazionale di Unita’ di misura

● Grandezze fondamentali e derivate, intensive ed estensive

● Conversioni e calcolo di grandezze derivate

Unità 2 : LA MATERIA

● Aeriforme, liquido, solido

● La natura corpuscolare della materia: l'interpretazione dei passaggi di stato

● Le sostanze pure

● Miscele omogenee ed eterogenee

● Separazione delle miscele: ottenere sostanze pure

● Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche

● Elementi, composti e formule chimiche.

**SCIENZE DELLA TERRA**

UNITA’1:UNIVERSO INTORNO A NOI

* Il posto della Terra nell’Universo
* Osservare il cielo: la sfera celeste
* Orizzonte astronomico e altezza delle stelle
* Che cosa sono le stelle?
* La luce fornisce molte informazioni sulle stelle
* La composizione e i colori delle stelle
* La luminosità, le dimensioni e la massa delle stelle
* Il diagramma H-R
* vita ed evoluzione delle stelle

UNITA’ 2: IL SISTEMA SOLARE INTORNO A NOI

* Il Sistema Solare: origine, composizione e caratteristiche
* Le leggi che regolano il sistema solare: forza di gravitazione universale e leggi di Keplero
* Il sole: struttura e attività solare
* I pianeti terrestri e gioviani : composizione chimica movimento e satelliti

UNITA’ 3 :LA FORMA E L’ASPETTO DELLA TERRA

* La Terra: uno sguardo d’insieme
* La forma della terra
* Le coordinate e il reticolato geografico
* Che cosa possiamo vedere della Terra

UNITA’ 4: I MOTI DELLA TERRA E LE LORO CONSEGUENZE

* il moto di rotazione e le conseguenze
* il moto di rivoluzione e le conseguenze
* fusi orari
* i moti millenari

UNITA’ 5: LA LUNA

* La Luna è l’unico satellite della Terra
* I moti della Luna
* Le fasi lunari
* Le eclissi

UNITA’ 6 : IL TEMPO E IL CLIMA

* La struttura dell’atmosfera
* l’effetto serra

**ED CIVICA:**

* La deforestazione
* L’effetto serra
* L’energia nucleare

**ATTIVITA’ DI LABORATORIO:**

* La vetreria
* Le miscele omogenee : preparazione di una miscela di solfato di rame
* Metodi di separazione : la filtrazione e la cromatografia

**COMPITI DA SVOLGERE DURANTE LE VACANZE ESTIVE**

Svolgere esercizi dal libro di chimica:

pag 35 n 30 31 36 38 42 44 , tutti gli esercizi a pag 68 , pag 72 n 9 10

Melegnano,  03/06/2024

 Firme alunni/e

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

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

 firma docente

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