

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE Paparo Vanessa

DISCIPLINA Scienze naturali

CLASSE 1 SEZ L INDIRIZZO Scienze umane

LIBRO/I DI TESTO:

Chimica per noi- linea verde. Volume 1 BN – 3° ed., A Mondadori Scuola.

Pignocchino Feyles: Scienze della Terra PLUS- Sei

CHIMICA

Unità 1: LA CHIMICA E LE GRANDEZZE

- Il Sistema Internazionale di Unità di misura
- Grandezze fondamentali e derivate, intensive ed estensive
- Conversioni e calcolo di grandezze derivate

Unità 2 : LA MATERIA

- Aeriforme, liquido, solido
- Passaggi di stato: gli effetti del calore
- 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

PROGRAMMI FINALI

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

- La Terra: uno sguardo d'insieme
- La forma della terra
- La geografia e l'orientamento
- 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

ATTIVITA' DI LABORATORIO:

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

COMPITI DA SVOLGERE DURANTE LE VACANZE ESTIVE

Ripassare da pag 134 a pag 137 del libro di scienze della Terra

Studiare da pag 138 a pag 146

Melegnano,

Firme alunni/e



Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO

PROGRAMMI FINALI

firma docente
