

Programma effettivamente svolto (All.1) e Compiti estivi

Anno scolastico 2022/2023

classe 1°AS

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: prof.ssa FABIOLA BRUNO

Libri di testo in adozione:

CHIMICA:

Titolo: CHIMICA PIÙ 2ED - DALLA MATERIA ALL'ATOMO (LDM)

Autori: Posca Vito / Fiorani Tiziana

Casa Editrice: Zanichelli editore

SCIENZE DELLA TERRA

Titolo: ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA - PRIMO BIENNIO / OBIETTIVO

SOSTENIBILITA': UNA SFIDA PER L'UOMO

Autori: Pignocchino Feyles Cristina

Casa Editrice: SEI

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

- Il metodo sperimentale
- La misura, le grandezze fisiche, calcoli tra grandezze fisiche
- Significato di massa/peso, volume/capacità, lavoro/energia, calore/temperatura, densità
- Gli stati di aggregazione della materia
- Le miscele omogenee, eterogenee, dispersioni colloidali
- Le tecniche di separazione, le sostanze pure
- La tavola periodica
- Le leggi ponderali e la prima teoria atomica
- Rappresentazione delle sostanze
- Bilanciamento delle reazioni chimiche
- La struttura atomica e i primi modelli atomici (crisi teoria atomica di Dalton, Thomson, Rutherford)

In riferimento al libro di testo:

Cap. 1 “LA MATERIA L’ENERGIA E LE MISURE”

Cap. 2 “SISTEMI, MISCELE E METODI DI SEPARAZIONE”

Cap. 3 “UN MODELLO PER LA MATERIA”

Cap. 5 “DALLE SOSTANZE ALLA TEORIA ATOMICA”

Cap. 6 “MOLECOLE, FORMULE ED EQUAZIONI CHIMICHE”

Cap. 8 “DAGLI ATOMI AI LEGAMI” (da pag.185 a 196)

SCIENZE DELLA TERRA

- Concetto di sistema e complessità (geosistema, organismo vivente, ecosistema)
- Concetto di input-output in un sistema
- La storia della Terra
- Descrizione delle sfere della Terra
- Le stelle. Il Sole. Le Galassie
- La Terra nell’Universo (posizione del sistema Solare nell’Universo, descrizione dei componenti del sistema)
- Il sistema Terra (forma, coordinate geografiche, orientamento e misura del tempo),
- Il sistema Terra-Luna

In riferimento al libro di testo:

Cap. 1 “LA FORMA E L’ASPETTO DELLA TERRA”

Cap. 2 “L’UNIVERSO INTORNO A NOI”

Cap. 3 “IL SISTEMA SOLARE INTORNO A NOI”

Cap. 4 “ I MOTI DELLA TERRA E LE LORO CONSEGUENZE”

Cap. 5 “LA LUNA”

COMPITI

- Ripasso generale degli argomenti trattati in preparazione al **test di ingresso**, che si terrà nella seconda settimana di scuola del nuovo anno scolastico.

- CHIMICA: Svolgere gli esercizi proposti nella scheda caricata su Classroom (tutti gli esercizi devono essere svolti sul quaderno).

- SCIENZE DELLA TERRA: Realizzerete un album fotografico delle vacanze estive ponendo particolare attenzione al paesaggio che vi circonda. Indicazioni dettagliate saranno indicate su Classroom.