

Istituto di Istruzione Superiore Via dell'Immacolata 47

Liceo Padre Alberto Guglielmotti

Programma Svolto A.S. 2021/2022

Classe: 1A LES

Disciplina: Scienze della Terra

Docente: Prof.ssa Martina Pannacci

Libro di Testo: La Terra, un'introduzione al pianeta vivente – La Terra nello spazio – Le sfere terrestri e le loro interazioni”, Seconda Edizione, Marianna Ricci Lucchi, Scienze Zanichelli.

UNITA' 0: LA SCIENZA DEL SISTEMA TERRA

- La Terra come sistema;
- Le Scienze della Terra;
- Una Scienza sperimentale;
- La sostenibilità del sistema Terra.

UNITA' 1: LA TERRA E IL COSMO

- L'Universo visibile;
- L'Universo si espande;
- L'origine e l'evoluzione dell'Universo;
- Galassie, buchi neri e quasar;
- Le stelle nel diagramma H-R;
- La nascita e la vita di una stella;
- La morte di una stella.

UNITA' 2: LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE

- Le caratteristiche del Sistema Solare;
- Il moto di rivoluzione dei Pianeti;
- L'origine del Sistema Solare;
- La stella del nostro sistema: il Sole;
- I Pianeti terrestri;
- I Pianeti Gioviniani;
- I corpi minori.

UNITA' 3: IL PIANETA TERRA E L'ORIENTAMENTO

- La Terra: un Pianeta speciale;
- Il moto di rotazione e i suoi effetti;
- Il reticolato geografico.

Prof.ssa Pannacci Martina



Disciplina: Chimica

Docente: Prof.ssa Martina Pannacci

Libro di Testo: “Chimica – Fenomeni e realtà”, Ricci *et al.*, DeAgostini Scuola.

UNITA' 1: GRANDEZZE E UNITA' DI MISURA

- Le grandezze e le unità di misura;
- La massa, il volume, la densità, la pressione;
- L'energia, il calore e la temperatura;
- L'incertezza nelle misure.

UNITA' 2: LE PROPRIETA' E LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

- Stati di aggregazione della materia e cambiamenti di stato;
- Solidi, liquidi, aeriformi e passaggi di stato;
- Trasformazioni fisiche e chimiche.

UNITA' 3: MISCELE, SOSTANZE, ELEMENTI E COMPOSTI

- Le miscele e la loro classificazione;
- Il frazionamento delle miscele e il regolamento CLP;
- Gli elementi e composti.

UNITA' 4: DAL MODELLO PARTICELLARE ALLE MOLECOLE

- Il modello particellare e gli stati fisici;
- Le leggi fondamentali della chimica;
- Le formule chimiche e le equazioni di reazione.

Nel corso dell'anno scolastico sono stati forniti agli studenti diversi materiali extra di approfondimento (appunti, immagini, Power Point) che sono stati caricati di volta in volta sulla Piattaforma Classroom.

Disciplina: Attività di Laboratorio

Docente: Prof.ssa Martina Pannacci

- Introduzione al Microscopio Ottico (svolto sia in Classe che in Laboratorio).

Sono stati forniti agli studenti materiali extra sui quali studiare, sia in formato cartaceo che digitale sulla Piattaforma Classroom.

Disciplina: Educazione Civica

Docente: Prof.ssa Martina Pannacci

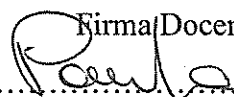
Libro di Testo: Power Point preparato dalla Docente e caricato sulla Piattaforma Classroom.

E' stato affrontato il tema dell'Inquinamento con particolare riferimento a quello marino. Si è discusso della differenza tra "Inquinante" e "Contaminante", tra "Bioaccumulo" e "Biomagnificazione" per poi affrontare più da vicino il Petrolio, il Carbone, l'Inquinamento Biologico, l'Inquinamento Fisico ed infine il Marin Litter e le Microplastiche. Gli studenti hanno poi eseguito un lavoro di approfondimento su uno o più di questi argomenti ed hanno preparato, ciascuno, un elaborato Power Point.

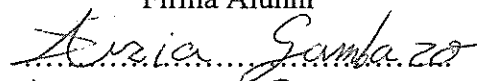
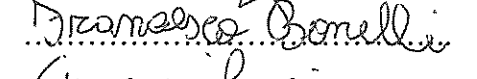
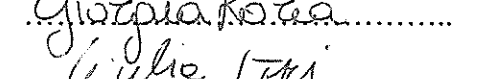
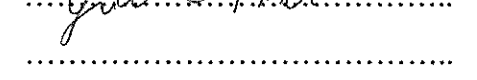
Data

03.06.22

Firma/Docente

.....

Firma Alunni

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....