

Liceo Artistico G. C. Argan di Roma
Anno scolastico 2020-2021
Programma svolto

Materia: Scienze Naturali

Classe: 1° B

Docente: Prof.ssa Sabbatini Vilma

Libro di testo LUPA PALMIERI ELVIDIO PAROTTO SCIENZE DELLA TERRA-
ZANICHELLI EDITORE

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>		<i>Argomenti e attività svolte</i>
1.	UdA 0	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale In considerazione della necessità di mantenere nel tempo un elevato livello di contenimento del rischio di infezione da SARS-CoV-2, vengono forniti dei concetti di igiene e sicurezza.
2.	UdA 1	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale: Il metodo scientifico e la nuova filosofia della scienza. Calcolo delle Kcal e KJ di alcuni alimenti per la giornata mondiale dell'alimentazione- Seminario di alimentazione con la Dr.ssa I. Tornisiello, nutrizionista Figure significative di Scienziati, Ricercatrici.
3.	UdA 2	Gli stati della materia. L'acqua e le sue caratteristiche e proprietà. Cenni sui miscugli e soluzioni. Breve descrizione dell'atomo, degli elementi e dei primi modelli atomici. Cenni sulla radioattività, sulla pericolosità degli agenti chimici e comprensione delle loro etichette. Numero atomico e numero di massa. .
4.	UdA 3	L'Universo e il Sistema solare Origine evoluzione e destino dell'Universo: il Big Bang e l'espansione dell'Universo. Cenni sulla luce. I corpi celesti, le stelle e la nostra galassia. Il sistema solare: origine e descrizione del Sole, i pianeti di tipo terrestre e gioviano. Le principali leggi fisico/astrofisiche dell'universo. La Luna: caratteristiche fisiche. I movimenti della Luna. Fasi lunari ed eclissi
5.	UdA 4	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale Giornata mondiale dell'acqua 22 Marzo: valorizzazione ed inquinamento. Le acque continentali e le acque oceaniche La distribuzione dell'acqua. Le caratteristiche delle acque marine. Le maree. Le principali caratteristiche dei fiumi e dei laghi. Inquinamento idrico.
6.	UdA 5	Apprendimenti relativi all'insegnamento dell'educazione civica - ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale La crosta terrestre Le proprietà dei minerali. I principali tipi di roccia. La struttura interna della Terra: crosta, mantello, nucleo, i moti terrestri e le loro conseguenze Cenni sulla teoria della deriva dei continenti, Wegener. Cenni sulla teoria della deriva dei continenti, Wegener, la Teoria della tettonica delle placche. Orogenesi e nascita delle catene montuose.

		Cenni sui Terremoti e il rischio sismico. Ipocentro ed epicentro. Onde sismiche. Le principali strutture, attività e distribuzione dei vulcani italiani.
--	--	---

Percorsi interdisciplinari/tematiche affrontate

La Giornata mondiale dell'alimentazione e della pasta; la Giornata mondiale dell'acqua, degli oceani, dei viaggi dell'uomo nello spazio; la Giornata internazionale delle ragazze e delle donne nella scienza.

Alcune tematiche sono state proposte e sviluppate in modo interdisciplinare per. Ed Civica con le materie di indirizzo: **ambito educazione ambientale, sviluppo eco-sostenibile e tutela del patrimonio ambientale, confluiti nella mostra virtuale "Fiumi sulle tele".**

Strumenti didattici e metodologie utilizzate:

Lezioni frontali, lezioni interattive, approfondimenti personali.

Roma, 04 giugno 2021

Firma insegnante

Firma rappresentanti studenti