



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI

tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: cais026001@istruzione.it, pec cais026001@pec.istruzione.it

web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>

Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

Programma svolto

Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	Luca Vasta		
MATERIA	Scienze della Terra		
CLASSE E SEZIONE	1M	INDIRIZZO	Tecnico Tecnologico.
LIBRO/I DI TESTO	<i>Pianeta Vivo, Obiettivo Terra (M. Boschetti, A. Lombardo, A. Fioroni.) ed. Mondadori</i>		

Argomenti trimestre (settembre - dicembre 2023)

LO SPAZIO LONTANO

La sfera celeste;
Le stelle;
Via Lattea, galassie e Universo;
I modelli dell'universo;
La rivoluzione Copernicana

IL SISTEMA SOLARE

Il Sole e il Sistema solare;
I pianeti e i corpi minori;
I pianeti del Sistema solare;
Le leggi di Keplero;

La luna, la struttura e i moti;
Fasi lunari ed eclissi.

Argomenti pentamestre (gennaio - maggio 2024)

IL NOSTRO PIANETA

Il globo terrestre;
Le coordinate geografiche e l'orientamento;
Il campo magnetico terrestre;
I moti della Terra;
L'alternanza delle stagioni;
La misura del tempo

ECOSISTEMA TERRA

Le sfere della Terra;
Il geosistema;
Energia per il geosistema;
I cicli della materia

NATURA E DINAMICA DELL'ATMOSFERA

Struttura e composizione dell'atmosfera;
La temperatura dell'aria;
La pressione atmosferica e i venti;
Energia eolica e ambiente;
L'azione morfologica del vento;
L'inquinamento atmosferico

IL TEMPO ATMOSFERICO

Umidità dell'aria e formazione delle nubi;
Le nubi e le precipitazioni;
La distribuzione delle precipitazioni;
La circolazione generale dell'atmosfera;
I fenomeni meteorologici;

ACQUA DOLCE E ACQUA SALATA

Le proprietà dell'acqua;
Il ciclo idrologico;
L'acqua come risorsa;

EDUCAZIONE CIVICA

L'acqua come risorsa; (**trimestre**)
L'effetto serra (**pentamestre**)

METODOLOGICHE DIDATTICHE

Sono state attuate metodologie che contribuissero all'inclusione e all'apprendimento attivo tramite attività strutturate secondo strategie didattiche come Flipped classroom, brainstorming, problem solving e cooperative learning.

Oltre alle strategie e approcci citati, sono state utilizzate diverse risorse didattiche per lo espletamento delle attività: Wordwall, Phet interactive simulations, Google suite.

La classe ha inoltre partecipato alla visita guidata al Planetario di Cagliari.

Cagliari, __05 Giugno 2024__

il docente

Luca Vasta