

LICEO CLASSICO

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: IA

MATERIA: Scienze naturali

DOCENTE: Sara Fabbrioli

Testo in adozione: *BERNARDI M* CONNECTING SCIENZE - SCIENZE DELLA TERRA
VOLUME PRIMO, DE AGOSTINI

LA TERRA NELLO SPAZIO

Teoria del Big Bang. La Terra inserita nello spazio. L' Unità di misura astronomica e l' anno-luce. La sfera celeste e le costellazioni. Le stelle: nascita, vita e morte di una stella. Le galassie. Il Sistema Solare. Le tre leggi di Keplero.
Forma, dimensione e proprietà fisiche del pianeta Terra. I moti terrestri e le loro conseguenze. I moti lunari e i rapporti Terra-Luna. Le eclissi.

LA TERRA SOLIDA

Caratteristiche generali della litosfera. Concetto di roccia e litotipo, struttura e tessitura. Dai magmi alle rocce ignee. Classificazione delle rocce ignee.
Processo sedimentario. Struttura, tessitura e classificazione delle rocce sedimentarie.
Rocce metamorfiche: caratteristiche principali.

LA DINAMICA ENDOGENA

I vulcani. I prodotti del vulcanismo (lave e piroclasti). Le eruzioni vulcaniche esplosive ed effusive. Vulcani centrali e lineari.
Definizione, origine e varietà dei terremoti. La teoria del rimbalzo elastico. Le faglie: diretta, inversa e trascorrente Concetti d' intensità e magnitudo. Distribuzione dei terremoti.
La tettonica delle placche. Litosfera. Margini di placca: convergenti, divergenti e trascorrenti. Moti convettivi dell' astenosfera. Evoluzione dei fondali oceanici: il Mar Rosso e la Rift Valley, l' Oceano Atlantico e l' oceano Pacifico.

DIDATTICA ORIENTATIVA

Nano e microplastiche. Campi Flegrei.

EDUCAZIONE CIVICA

Ecosostenibilità: Ecologia e sistema socio-economico.
Bullismo e cyberbullismo

Rimini, 6/06/2024

gli studenti

La docente

PhDr. Sara Fabbrioli