

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE “ ABBA-BALLINI “- Brescia

Anno Scolastico 2017/2018 – Programma svolto di *SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA*
Classe 1°G

IL SISTEMA TERRA

La litosfera.
L'idrosfera.
L'atmosfera.
La biosfera.
Forze endogene ed esogene.
Il metodo scientifico sperimentale.

LE STELLE E L'UNIVERSO

La sfera celeste.
Le stelle e le galassie.
Le stelle e la loro evoluzione.
L'espansione e l'evoluzione dell'Universo.
Il Sistema Solare: pianeti, asteroidi, comete.
Viaggio nel Tempo: evoluzione dell'Universo

IL SOLE E IL SISTEMA SOLARE

Nascita del Sistema Solare.
Il Sole: la nostra stella.
Le leggi di Keplero e di Newton.

LA TERRA NELLO SPAZIO

La forma della Terra.
I moti della Terra e le loro conseguenze.
Il sistema di riferimento della Terra.
Calcolo delle coordinate geografiche con il righello e la carta.

LA CHIMICA IN PILLOLE

La materia, gli elementi, i composti.
Gli atomi, gli ioni.
Distribuzione degli elettroni.
Tavola periodica degli elementi.
Stati di aggregazione della materia.
Passaggi di stato.

I MATERIALI DELLA CROSTA TERRESTRE

I minerali e le rocce: proprietà.
Le rocce magmatiche: origine, struttura e classificazione.
Le rocce sedimentarie: origine, struttura e classificazione.
Le rocce metamorfiche: origine, struttura e classificazione.
Il ciclo litogenetico.
Riconoscimento delle rocce

L'ATMOSFERA

Le caratteristiche dell'atmosfera

Troposfera e Stratosfera

Il riscaldamento dell'atmosfera

Temperatura e Pressione atmosferica

EDUCAZIONE ALLA SALUTE

La "TRAPPOLA CHIMICA".

Attività di laboratorio:

Big bang della vita (filmato)

Lettura di una carta topografica

Formazione di cristalli e relazione di laboratorio.

Sono stati affrontati argomenti di **educazione alla salute**(evacuazione scolastica dall'istituto, norme di primo soccorso).

GLI STUDENTI

IL DOCENTE
Prof.ssa Ceppa M.F.