

LICEO SCIENTIFICO “ A. MEUCCI”

DI RONCIGLIONE

PROGRAMMA DI GEOGRAFIA GENERALE

ANNO SCOLASTICO 2010/2011

CLASSE V SEZ. C/D

IL NOSTRO UNIVERSO

La sfera celeste; le distanze astronomiche.

Le stelle: caratteristiche e proprietà delle stelle; formazione e condizione di esistenza di una stella.

Le galassie: natura e forma delle galassie; distribuzione delle galassie nello spazio.

Ipotesi sull'origine ed evoluzione dell'Universo.

IL SISTEMA SOLARE

Il Sole: la struttura del Sole; l'attività solare.

I pianeti e gli altri componenti del Sistema solare; le leggi che regolano il moto dei pianeti; caratteristiche generali dei pianeti; asteroidi, meteoroidi e comete.

Origine del Sistema Solare.

IL PIANETA TERRA

La forma della Terra; le dimensioni della Terra; le coordinate geografiche.

I movimenti della Terra: prove e conseguenze della rotazione e della rivoluzione terrestre. La determinazione delle coordinate geografiche. Le unità di misura del tempo; il tempo vero il tempo civile e i fusi orari.

LA LUNA

La Luna a confronto con la Terra e con i satelliti degli altri pianeti.

I movimenti della Luna e del sistema Terra-Luna.

Le fasi lunari e le eclissi.

Il paesaggio lunare; la composizione superficiale e l'interno della Luna.

L'origine e l'evoluzione della Luna: varie ipotesi a confronto.

LA CROSTA TERRESTRE: MINERALI E ROCCE

I minerali: elementi chimici e proprietà fisiche dei minerali; i minerali delle rocce.

Le rocce: lo studio delle rocce; i processi litogenetici.

Le rocce magmatiche o ignee; origine dei magmi.

Rocce sedimentarie.

Rocce metamorfiche.

Il ciclo litogenetico.

I FENOMENI VULCANICI

Il vulcanismo. Edifici vulcanici, eruzioni e prodotti dell'attività vulcanica.

Vulcanismo esplosivo e vulcanismo effusivo.

La distribuzione geografica dei vulcani.

I FENOMENI SISMICI

Natura ed origine del terremoto.

Propagazione e registrazione delle onde sismiche; la forza di un terremoto.

Effetti del terremoto.

Distribuzione geografica dei terremoti; la difesa dai terremoti.

IL MODELLO GLOBALE: LA TETTONICA DELLE PLACCHE

L'interno della Terra: crosta, mantello e nucleo.

Il flusso di calore e la temperatura interna della Terra.

Il campo magnetico terrestre; il paleomagnetismo.

La struttura della crosta; l'isostasia.

La deriva dei continenti; le dorsali oceaniche e le fosse di subduzione; l'espansione dei fondali oceanici; la tettonica delle placche; celle convettive e punti caldi.

L'ATMOSFERA CELESTE

Composizione, suddivisione e limite dell'atmosfera.
La radiazione solare e il bilancio termico del sistema Terra.

L'IDROSFERA MARINA

Il fondo marino.
Le caratteristiche chimico fisiche delle acque marine.
I movimenti del mare: le onde, le maree e le correnti.

Libro di testo: **“IL GLOBO TERRESTE E LA SUA EVOLUZIONE”**
Quinta edizione. Autori: E. L. PALMIERI M. PAROTTTO.
Ed. ZANICHELLI

L'insegnante:

Martoni Argenide