

ANNO SCOLASTICO 2009/2010

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE I ISTITUTO TECNICO GEOMETRI

DOCENTE: Luciana Rapposelli

UNITA' DIDATTICA 1

L'UNIVERSO (ottobre)

La sfera celeste, le stelle e le galassie.
Come si è formato l'universo: il Big Bang

UNITA' DIDATTICA 2

IL SISTEMA SOLARE (novembre)

Il Sole, i pianeti, le orbite

UNITA' DIDATTICA 3

IL PIANETA TERRA (novembre)

La forma, le dimensioni della Terra, Il reticolo geografici, Prove e conseguenze della rotazione e della rivoluzione

UNITA' DIDATTICA 4

LA LUNA (dicembre)

Caratteristiche della Luna, Movimenti Lunari, Fasi lunari, Ipotesi sull'origine della Luna.

UNITA' DIDATTICA 5

I MATERIALI DELLA CROSTA TERRESTRE (gennaio)

Differenza fra roccia e minerale, rocce ignee, sedimentarie, metamorfiche.

UNITA' DIDATTICA 6

LA DINAMICA DELLA LITOSFERA (febbraio)

L'interno della Terra, flusso termico e temperatura all'interno della Terra, Il campo magnetico terrestre, La struttura della crosta, La espansione dei fondi oceanici: dorsali, fosse, faglie. I processi orogenetici.

UNITA' DIDATTICA 7

I FENOMENI SISMICI (marzo)

Natura e origine di un terremoto, Propagazione e registrazione della onde sismiche, Magnitudo e intensità.

UNITA' DIDATTICA 8

IL MARE (aprile)

Il fondo marino, Le proprietà chimico-fisiche, I movimenti del mare: onde, maree, correnti.

UNITA' DIDATTICA 9

LE ACQUE CONTINENTALI (aprile)

Il ciclo dell' acqua. I ghiacciai. Le sorgenti, i fiumi e i laghi.