

SETTORE ECONOMICO

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE **PRIMA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI: Il Sistema solare. Il Sole e i pianeti. La luna. La Terra e la sua struttura. Fenomeni vulcanici e sismici. Rocce ignee, sedimentarie, metamorfiche.

COMPETENZE: Illustrare la struttura del Sistema Solare e dei diversi pianeti. Illustrare le caratteristiche generali della Terra e della Luna. Riconoscere la struttura interna della Terra. Riconoscere le cause e le manifestazioni dei fenomeni vulcanici e sismici. Riconoscere alcuni tipi di rocce.

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE Geosistema – Armilli, Porzio, Porzio, Ugazio - Rizzoli

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)

SETTORE ECONOMICO

MATERIA: BIOLOGIA

CLASSE **SECONDA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI: La biosfera e la biodiversità. La cellula. Teoria dell'evoluzione di Darwin. Concetto di specie. Cenni all'Anatomia Umana e dei principali sistemi.

COMPETENZE: Riconoscere le caratteristiche generali della cellula. Illustrare la teoria di Darwin e la selezione naturale. Riconoscere i principali sistemi e apparati.

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: Biosistema - Armilli, Porzio, Porzio, Ugazio - Rizzoli

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)

SETTORE ECONOMICO

MATERIA: CHIMICA

CLASSE **SECONDA**

CONTENUTI MINIMI ESSENZIALI: La materia: attributi e stati di aggregazione.

Le soluzioni e la concentrazione. Le reazioni chimiche e le leggi ponderali. Configurazione elettronica degli elementi. La massa degli atomi e delle molecole. La mole, molarità. La tavola periodica degli elementi.

COMPETENZE: Riconoscere le caratteristiche generali della materia: attributi e stati di aggregazione. Sapere il significato di soluzione. Comprendere le reazioni chimiche e le leggi ponderali. Saper calcolare la massa degli atomi e delle molecole. Comprendere il concetto di mole come parametro di concentrazione delle soluzioni – la molarità. Saper analizzare la tavola periodica.

INDICAZIONI LIBRO DI TESTO DA CONSULTARE: Chimica su misura – Passannanti, Sbriziolo - Tramontana

INDICAZIONI MATERIALI DIDATTICI DA UTILIZZARE (sitiweb, etc..)