



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Menaggio

Via Camozzi, 23 - 22017 MENAGGIO (CO)

Tel. 0344 32327-32069 Fax: 0344 32327

Cod. fiscale 84002210130

e-mail: coic85000l@istruzione.edu.it - COIC85000L@PEC.ISTRUZIONE.IT

PROGRAMMA DI SCIENZE EFFETTIVAMENTE SVOLTO CLASSE 3^ A

A.S. 2022/23

Docente: Gilardoni Omar

Libro di testo in adozione:

Saraceni Silvia, Strumia Giorgio, Osservare e capire la vita, Zanichelli.

CORPO UMANO

Il mantenimento dell'equilibrio interno

- L'apparato tegumentario: la pelle e gli annessi cutanei
- Da che cosa dipende il colore della pelle e dei capelli
- L'eliminazione delle sostanze di rifiuto
- L'apparato escretore e l'urina
- Le malattie dell'apparato tegumentario ed escretore

Gli organi di senso

- I sensi e i recettori sensoriali
- La vista e l'occhio umano
- La formazione delle immagini nell'occhio e i difetti della vista
- L'udito e l'orecchio umano
- Gli altri sensi: olfatto, gusto e tatto

Il sistema nervoso (cenni)

- Il sistema nervoso centrale e periferico
- I neuroni

Il codice della vita

- Costruzione del modellino di DNA e RNA

CHIMICA

Com'è fatta la materia

- Gli atomi: protoni, neutroni ed elettroni
- Gli elementi chimici e la tavola periodica

- La configurazione elettronica degli atomi
- La regola dell'ottetto e i legami chimici: covalente, ionico e metallico
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Le reazioni chimiche: reagenti e prodotti; bilanciamento delle reazioni
- Il pH: acidi e basi

SCIENZE DELLA TERRA

Com'è fatta la Terra

- L'interno della Terra: nucleo, mantello, crosta
- I minerali e le rocce (magmatiche, sedimentarie e metamorfiche)

Vulcani e terremoti

- Edifici vulcanici ed eruzioni (effusive o esplosive)
- Il terremoto e le onde sismiche
- Gli effetti di un terremoto: scala Mercalli e scala Richter
- Distribuzione geografica di vulcani e terremoti

ASTRONOMIA

La Terra nello spazio

- La forma e le dimensioni della Terra: ellissoide di rotazione e geoide
- Le coordinate geografiche
- I moti della Terra (rotazione e rivoluzione) e loro conseguenze
- Il satellite naturale della Terra: la Luna
- I moti della Luna (rotazione, rivoluzione, traslazione) e loro conseguenze
- Eclissi di Sole e di Luna

Stelle e pianeti

- Il Sole e il Sistema solare
- I pianeti di tipo terrestre: Mercurio, Venere, Terra, Marte
- I pianeti giganti: Giove, Saturno, Urano, Nettuno
- I corpi minori del Sistema solare
- Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero

Menaggio, 29/05/2023

FIRMA DOCENTE

Omara Gjilardoni