



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290
<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



Scienze integrate: Scienze della Terra
Programma svolto nella classe I B (Servizi per la Sanità e l'Assistenza sociale)
Anno scolastico 2020/2021

Il pianeta Terra:

- La forma della Terra e la sua superficie;
- I sistemi di riferimento sulla Terra;
- I moti terrestri e le loro conseguenze;
- I fusi orari e la misura del tempo;
- I diversi tipi di carte geografiche.

La crosta terrestre:

- Le proprietà dei minerali;
- I principali tipi di rocce;
- La struttura del suolo.

Educazione civica:

- Sicurezza alimentare, contaminazione e igiene mani

Litosfera: tettonica, terremoti e vulcani:

- Wegener e la deriva dei continenti;
- La struttura interna della Terra;
- La teoria della tettonica;
- Le cause dei terremoti;
- Struttura e attività dei vulcani.

Idrosfera: le acque marine:

- La distribuzione delle acque;
- Le caratteristiche delle acque marine;
- I movimenti del mare: maree e correnti;
- L'azione geomorfologica dei movimenti marini.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



Idrosfera: le acque continentali:

• Le caratteristiche dei fiumi (Le acque dolci si trovano nei ghiacciai, nei laghi, nelle falde idriche e nei corsi d'acqua; Un fiume viene alimentato dalle acque provenienti dal suo bacino idrografico).

Attività laboratoriale:

- **Sicurezza in laboratorio:** norme comportamentali in laboratorio chimico, utilizzo dei dispositivi di protezione individuali (DPI) e collettivi.
- **Spiegazione di come eseguire una relazione di laboratorio**
- **Osservare la permeabilità in vari tipi di suolo:** esperienza pratica di costruzione di vari tipi di terreni con caratteristiche differenti su cui viene fatta scorrere l'acqua per capire i tempi, modi e le quantità con cui questo importante elemento viene trattenuto.
- **Soluzioni:** preparazione di soluzioni a concentrazione nota.
- **Densità:** calcolo della densità dell'acqua in relazione alla diversa concentrazione di sale.
- Costruzione di un grafico per evidenziare la relazione tra questi due misure.
- **Coordinate geografiche:** esercitazione pratica di orientamento utilizzando le coordinate di longitudine e latitudine.
- **Inquinamento ed acidificazione delle acque:** esperienza pratica di misurazione del pH con indicatori naturali (cavolo rosso) e la cartina tornasole.
- **UDA d'asse: caratteristiche e benefici delle acque termali.**
- **Educazione civica: Ecosostenibilità e fonti rinnovabili.**

Testo: *Terra, acqua, aria* - Cavazzuti, Gandola e Odone

Adria, 31-05-2021

Prof. Sara Finotti
Prof. Monia Milani

Il presente documento è stato letto alla classe in data 31-05-2021.

Le docenti

I rappresentanti degli studenti