

Liceo Scientifico Statale " C. Cattaneo" di Torino.
Anno Scolastico 2020 / 2021
Programma svolto di **Scienze Naturali**
Classe I A
Insegnante: **Campini Marco**

ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE

La teoria particellare e gli stati fisici della materia.

Atomi e molecole . Elementi e composti. Miscugli omogenei ed eterogenei.

ATMOSFERA

Composizione e caratteristiche fisiche degli stati atmosferici, la pressione, l'escursione termica, i venti, le precipitazioni e le perturbazioni.

Il clima: elementi, fattori e classificazione.

IDROSFERA

La localizzazione delle acque continentali, le falde, le sorgenti.

I fiumi: le caratteristiche delle acque in alveo, la portata e il regime, la geografia fluviale.

I laghi: il bilancio idrico, l'eutrofizzazione, le caratteristiche termiche, la classificazione.

I ghiacciai: formazione, struttura, bilancio glaciale e classificazione.

La composizione chimica delle acque salate. I caratteri chimico-fisici dell'acqua marina.

I movimenti delle acque marine.

LITOSFERA

I minerali della crosta terrestre e loro classificazione, le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche e il ciclo litogenetico.

La degradazione meteorica e l'origine del suolo.

Il modellamento della superficie terrestre: l'azione degli agenti esogeni e il dissesto idrogeologico.

ASTRONOMIA

Il sistema tolemaico e quello copernicano. Le leggi di Keplero. La legge della gravitazione universale. Il moto di rotazione e di rivoluzione della Terra e loro conseguenze.

La misura del tempo e i fusi orari.

La forma e dimensione della Terra.

Il reticolo geografico, latitudine e longitudine.

I moti della Luna e le fasi lunari.

Argomenti svolti di Educazione Civica

Inquinamento atmosferico.

Educazione all'uso responsabile dell'acqua.

Torino, 11 giugno 2021