

PROGRAMMA di SCIENZE NATURALI

Prof. ssa Campolongo Simona

Libro di testo:

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808489586	GRIECO ANDREA GIOVANNI	SCIENZA DEL PIANETA TERRA (LA) - CON CHIMICA (LDM) - ASTRONOMIA. SISTEMA TERRA. DAL BIG BANG ALL'ANTROPOCENE	ZANICHELLI EDITORE
---	---------------	---------------------------	--	--------------------

CLASSE 1 sez. G ORDINAMENTO CON INDIRIZZO SPAGNOLO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

A. CONOSCENZE DI BASE Grandezze. Unità di misura. Sistema internazionale. Equivalenze. Formule inverse. Notazione esponenziale.

B. CHIMICA Metodo scientifico. Tavola periodica. Metalli, non metalli, semimetalli. Trasformazioni fisiche e chimiche. Sicurezza nel laboratorio chimico. Vetreria e strumentazione. Sostanze pure: elementi e composti. Miscugli. Colloidi. Caratteristiche dei solidi, liquidi, gas. Stati fisici e passaggi di stato. Curva di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza pura e di un miscuglio. Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche; le leggi ponderali. Esercizi sulle leggi ponderali.

C. LABORATORIO DI SCIENZE:

- Sicurezza - Vetreria e strumentazione
- preparazione di soluzioni ed emulsioni (maionese)

D. SCIENZE DELLA TERRA L'UNIVERSO La sfera celeste e gli elementi di riferimento. Le stelle. L'evoluzione stellare. Le galassie. La cosmologia. IL SISTEMA SOLARE I pianeti rocciosi. I pianeti gassosi. I pianeti nani e i corpi minori. La stella Sole. La dinamica e la formazione del Sistema solare. IL SISTEMA TERRA-LUNA Le coordinate geografiche. I moti della Terra. Un pianeta quasi doppio. Le caratteristiche fisiche della Luna. I moti della Luna. Le eclissi. La misura del tempo. LA TERRA VISTA DALLA LUNA Forma e dimensioni della Terra.

Torino, 04 giugno 2024