

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Giovan Battista VACCARINI"

Via Orchidea, 9 – 95123 CATANIA

Programma svolto di **SCIENZE NATURALI**

Docente: Prof. Antonino Montalto

Classe: 4[^] C

Liceo Scientifico Scienze Applicate - Anno Scolastico 2023-2024

BIOLOGIA

- C1 – L'architettura del corpo umano
- C2 – L'apparato cardiovascolare e il sangue
- C3 – L'apparato respiratorio e gli scambi gassosi
- C4 – L'apparato digerente e l'alimentazione
- C6 – Il sistema linfatico ed immunitario
- C7 – Il sistema endocrino
- C8 - Gli apparati riproduttori maschile e femminile (incluso il ciclo ovarico)
- C9 – Il sistema nervoso e cenni sugli organi di senso (C10)
- C11 - L'apparato locomotore (scheletrico e muscolare)

- Nozioni di sintesi sugli altri apparati e sistemi del corpo umano

Libro di testo: Sadava, Hillis, Heller, Berenbaum – La Nuova Biologia.blu (vol.4) - Zanichelli

CHIMICA

- C14 - Le proprietà delle soluzioni
- C15 – La Nomenclatura dei principali composti inorganici
- C16 – Le reazioni chimiche e il loro bilanciamento
- C17 – La termodinamica e la termochimica
- C18 – La cinetica chimica
- C19 – L'equilibrio chimico
- C20 - Acidi e basi. Elettroliti e il pH delle soluzioni acquose (concetti fondamentali)

EDUCAZIONE CIVICA

Nozioni fondamentali per la conoscenza e la prevenzione delle più frequenti patologie a carico degli apparati e dei sistemi dell'organismo umano. Concetti principali per la salute metabolica e la corretta alimentazione.

Libro di testo: Posca, Fiorani – Chimica più (Dalla struttura atomica all'elettrochimica) – A. Mondadori Scuola.

Catania, lì 03 giugno 2024

Il docente

Prof. Antonino Montalto

firmato a mezzo stampa
ex art.3 co.2 del d.l. vo 39/93