

**LICEO SCIENZE UMANE  
CHRIS CAPPELL COLLEGE  
ANZIO**

***CLASSE: IV Cs***

**PROGRAMMA  
SVOLTO**

***Prof.ssa CRISTARELLA ANNUNZIATA***

**Anno Scolastico: 2022/2023**

**MATERIE:**

***BIOLOGIA, CHIMICA E SCIENZE DELLA TERRA***

# **CONTENUTI**

## BIOLOGIA

Modulo 1: Introduzione al corpo umano

U.D.1: L'organizzazione corporea, tessuto (epiteliale , connettivo muscolare e nervoso), organo e apparato.

Modulo 2: Apparati e funzioni

U.D. 1 Il sistema muscolare

U.D. 2 Apparato scheletrico: assile ed appendicolare

U.D. 3 Apparato digerente: alimentazione e digestione

U.D. 4 Apparato cardiocircolatorio

U.D. 5 Il sistema immunitario

## CHIMICA

Modulo 1. La nomenclatura dei composti

U.D. 1: La valenza e il numero di ossidazione

U.D. 2: Leggere e scrivere le formule

U.D. 3: La nomenclatura chimica

U.D. 4: La nomenclatura dei composti binari

U.D. 5: La nomenclatura dei composti ternari

Modulo 2. L'energia e la velocità di reazione

U.D. 1: Le reazioni producono energia

U.D. 2: Perché avvengono le reazioni chimiche?

U.D. 3: Che cos'è la velocità di reazione

U.D. 4: L'energia di attivazione: la teoria degli urti e la teoria dello stato di transizione

U.D. 5: I catalizzatori

U.D. 6: I fattori che influenzano la velocità di reazione

### Modulo 3 Gli acidi e le basi

U.D. 1: La teoria sugli acidi e sulle basi

U.D. 2: La ionizzazione dell'acqua e il pH

### Modulo 4: Introduzione alle ossido-riduzioni

U.D. 1: Ossidazione e riduzione che cosa sono.

U.D. 2: Ossidazione e riduzione come si riconoscono

U.D. 3 Calcolo del numero di ossidazione

## SCIENZE DELLA TERRA

### Modulo 1. I materiali della Terra solida: minerali e rocce

U.D. 1: I costituenti delle rocce

U.D. 2: Le caratteristiche dei minerali

U.D. 3: Le proprietà dei minerali

### Modulo 2. Le rocce

U.D.1: Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

U.D. 2: Ciclo litogenetico

### Modulo 3: La Giacitura e la deformazione delle rocce

U.D. 1: Le deformazioni delle rocce

U.D. 2: Le faglie

#### Modulo 4: Fenomeni vulcanici

U.D. 1: Che cos'è un vulcano

U.D. 2: Classificazione dei vulcani

U.D. 3: I prodotti delle eruzioni.

Eruzioni: effusive, effusive-esplosive, eruzioni particolari

U.D. 4: Fenomeni legati all'attività vulcanica

#### Modulo 5: Fenomeni sismici

U.D. 1: Che cos'è un terremoto

U.D. 2: Onde sismiche

U.D. 3: Misurare un terremoto

U.D. 4: Onde sismiche e interno della Terra

U.D. 5: Difesa dai terremoti

ANZIO 31/05/2023

Alunni

---

---

L'Insegnante  
Prof.ssa Cristarella Annunziata