



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**
Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 –Fax 095 654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web www.iisramacca-palagonia.gov.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Programma svolto di Scienze naturali

Classe 4 R LSU

anno scolastico 2023/24

Prof.ssa Pittalà Donatella

Modulo 1 – Introduzione all'anatomia del corpo umano

- Organizzazione gerarchica del corpo umano: cellule, tessuti, organi, apparati e sistemi
- Classificazione dei tessuti
- Caratteristiche strutturali e funzionali dei tessuti epiteliali
- Caratteristiche strutturali e funzionali dei tessuti connettivi
- Caratteristiche strutturali e funzionali dei tessuti muscolari

Modulo 2 – La circolazione sanguigna

- Anatomia dell'apparato cardiovascolare e movimenti del sangue
- Anatomia e attività del cuore
- Vasi sanguigni e flusso sanguigno
- Composizione del sangue
- Principali patologie dell'apparato cardiovascolare

Modulo 3– Apparato respiratorio

- Organizzazione dell'apparato respiratorio
- La meccanica della respirazione
- Il sangue e gli scambi respiratori
- Le principali patologie dell'apparato respiratorio

Modulo 4– Apparato digerente e alimentazione

- Organizzazione dell'apparato digerente
- Digestione e assorbimento delle sostanze nutritive
- Controllo della digestione
- Principali patologie dell'apparato digerente.
- Alimentazione. Principi base per una corretta alimentazione

Chimica

- Nomenclatura dei composti inorganici
- Modelli atomici : da Thomson al modello quantistico.
- Il sistema periodico degli elementi.
- Legami chimici primari: differenza di elettronegatività tra gli elementi, distinzione tra legame ionico e covalente e tra covalente puro e polare
- Legami covalenti semplici, doppi e tripli
- Polarità delle molecole.
- Ibridazione sp^3 , sp^2 , sp

Scienze della Terra:

- I minerali
- Processi litogenetici: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

Ed. civica:

Salute e benessere

Palagonia 03/06/2024

Docente
Prof. Pittalà Donatella

