

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025 - 2026

## Programma svolto durante l'anno scolastico

|                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe:</b>           | 4H                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Materia:</b>          | SCIENZE NATURALI                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Insegnante:</b>       | MUZZIO GIOVANNA                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Testo utilizzato:</b> | Valitutti, Falasca, Amadio - Lineamenti di chimica. Dalla mole alla chimica dei viventi con minerali e rocce - Zanichelli<br>Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece -IL CAMPBELL edizione azzurra Corso di Biologia - Zanichelli |

### **Argomenti svolti**

| <b>ARGOMENTO</b>                                                                                                                                                      | <b>RIFERIMENTI</b>                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b><u>Chimica</u></b>                                                                                                                                                 |                                              |
| La configurazione elettronica<br>I numeri quantici                                                                                                                    |                                              |
| La tavola periodica degli elementi                                                                                                                                    | Da pag 145 a pag 152                         |
| Le proprietà periodiche: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività                                                             | Da pag 153 a pag 156                         |
| Andamenti periodici delle proprietà chimiche                                                                                                                          | Da pag 157 a pag 159                         |
| I legami chimici. La regola dell'ottetto<br>Il legame covalente polare e apolare<br>Struttura delle principali molecole                                               | Da pag 167 a pag 177<br>Da pag 186 a pag 188 |
| Valenza e numeri di ossidazione<br>Saper scrivere le formule chimiche                                                                                                 | Da pag 217 a pag 219<br>Pag 220 / 221        |
| Nomenclatura IUPAC e tradizionale con reazioni di formazione di ossidi, anidridi, idruri, idrossidi, acidi binari e ternari,<br>Sali binari e ternari                 | Da pag 222 a pag 237                         |
| La dissociazione ionica di acidi, idrossidi, sali                                                                                                                     |                                              |
| <b><u>Biologia</u></b>                                                                                                                                                |                                              |
| La molecola del DNA e la sua duplicazione<br>Il dogma della biologia DNA -> RNA -> PROTEINE                                                                           |                                              |
| Nel corpo degli animali struttura e funzione sono correlate<br>La struttura degli organismi è organizzata in livelli gerarchici<br>I tessuti e le giunzioni cellulari | Pag 68<br>Pag 69                             |

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| I sistemi di organi lavorano insieme | Pa 70 e 71           |
| Tessuto epiteliale                   | Da pag 72 a pag 77   |
| Tessuto connettivo                   |                      |
| Tessuto muscolare                    |                      |
| Tessuto nervoso                      |                      |
| Il sistema tegumentario              |                      |
| Lo scheletro assile ed appendicolare | Da pag 88 a pag 92   |
| Tessuto osseo compatto e spugnoso    |                      |
| I muscoli e la contrazione muscolare | Da pag 94 a pag 98   |
| Il sistema cardiovascolare           | Da pag 108 a pag 121 |
| Il sistema respiratorio              | Da pag 130 a pag 139 |
| Il sistema digerente                 | Da pag 146 a pag 166 |
| Il sistema escretore                 | Da pag 172 a pag 180 |
| Il sistema riproduttore              | Da pag 232 a pag 258 |
| Il sistema nervoso                   | Da pag 264 a pag 285 |

Corsico, 16 giugno 2026

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico  
a quello firmato depositato in segreteria didattica

## **Indicazioni per le prove di recupero di settembre**

Gli alunni che avranno il debito da recuperare a settembre dovranno riprendere e/o studiare gli argomenti svolti durante l'anno, salvo indicazioni diverse da parte dell'insegnante.

L'insegnante:

.....