

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

Programma svolto durante l'anno scolastico

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

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
<u>Chimica</u>	
La configurazione elettronica 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 Il legame covalente polare e apolare Struttura delle principali molecole	Da pag 167 a pag 177 Da pag 186 a pag 188
Valenza e numeri di ossidazione Saper scrivere le formule chimiche	Da pag 217 a pag 219 Pag 220 / 221
Nomenclatura IUPAC e tradizionale con reazioni di formazione di ossidi, anidridi, idruri, idrossidi, acidi binari e ternari, Sali binari e ternari	Da pag 222 a pag 237
La dissociazione ionica di scidi, idrossidi, sali	
<u>Biologia</u>	
La molecola del DNA e la sua duplicazione Il dogma della biologia DNA -> RNA -> PROTEINE	
Nel corpo degli animali struttura e funzione sono correlate La struttura degli organismi è organizzata in livelli gerarchici I tessuti e le giunzioni cellulari	Pag 68 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:

.....