

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2025/2026

Programma svolto durante l'anno scolastico 2025/2026

Classe:	3M
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Augello Serena
Testi utilizzati:	- Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece – "Il Campbell – Edizione azzurra – Corso di biologia – Primo biennio" – Pearson science - Valitutti, Falasca, Amadio – "Lineamenti di chimica – Dalla mole alla chimica dei viventi – Quinta edizione" – Zanichelli

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Cellule: struttura e funzione. Dimensioni cellulari e microscopi. Cellula procariotica. Cellula eucariotica animale e vegetale.	<i>Campbell I biennio Cap. 3</i>
Membrana plasmatica e modello a mosaico fluido. Trasporto passivo e osmosi. Trasporto attivo. Trasporto delle macromolecole: endocitosi ed esocitosi.	<i>Cap.4</i>
Divisione delle cellule: mitosi e meiosi. Ciclo cellulare, riproduzione sessuata e asessuata, anomalie cromosomiche.	<i>Cap. 6</i>
RIPASSO: Natura elettrica della materia e particelle subatomiche. Modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi.	<i>Zanichelli Cap. 6</i>
Doppia natura della luce. Modello atomico di Bohr. Dualismo onda-particella dell'elettrone. Principio di indeterminazione di Heisenberg. Orbitali e numeri quantici. Configurazione elettronica secondo il modello a orbitali. Principio di Aufbau, principio di esclusione di Pauli e regola di Hund.	<i>Cap. 7</i>
Tavola periodica degli elementi. Proprietà periodiche degli atomi. Proprietà chimiche e andamenti periodici.	<i>Cap. 8</i>

Simboli di Lewis.

Legami chimici nelle molecole: legame covalente, ionico e metallico.

Elettronegatività nei legami chimici.

Cap. 9

Corsico, 05/06/2026

L'insegnante:
Serena Augello

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