

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

Programma svolto durante l'anno scolastico 2025/2026

Classe:	2M
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Augello Serena
Testi utilizzati:	• Lupia Palmieri, Parrotto, Saraceni, Strumia – "Terra, Edizione azzurra, Seconda edizione, Il nostro pianeta, La dinamica esogena con chimica – Zanichelli • Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece – "Il Campbell – Seconda edizione – Corso di biologia – Primo biennio" – Pearson science

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Elementi chimici e relativi simboli. Tavola periodica. Composti chimici: proprietà e formule chimiche. Classificazione dei composti chimici. Reazioni chimiche e loro bilanciamento. Leggi ponderali.	<i>Zanichelli</i> <i>Cap. C3</i>
Dalle leggi ponderali alla teoria atomica di Dalton. Natura elettrica della materia e particelle subatomiche. Modelli atomici. Numero atomico, numero di massa e isotopi. Configurazione elettronica. Ioni. Legami chimici nelle molecole: legame covalente, ionico e metallico.	<i>Cap. C4</i>
Massa atomica e molecolare. Concetto di mole e numero di Avogadro. Semplici calcoli stechiometrici.	<i>Cap. C5</i>
Struttura e funzione delle molecole biologiche: carboidrati, lipidi, amminoacidi, proteine, nucleotidi, acidi nucleici.	<i>Campbell I biennio</i> <i>Cap. 2</i>
Cellule: struttura e funzione. Dimensioni cellulari e microscopi. Cellula procariotica. Cellula eucariotica animale e vegetale.	<i>Cap. 3</i>

Membrana plasmatica e modello a mosaico fluido.
Trasporto passivo e osmosi.
Trasporto attivo.
Trasporto delle macromolecole: endocitosi ed esocitosi.

Cap.4

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