

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2025/26

Programma svolto durante l'anno scolastico 2025/26

Classe:	2 B
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Jolanda Cataldo
Testi utilizzati:	"Chimica.blu – Dalla materia alle proprietà periodiche" Brady, Jespersen, Hyslop, Pignocchino – ed. Zanichelli "Chimica.blu – Dal legame chimico alle soluzioni" Brady, Jespersen, Hyslop, Pignocchino – ed. Zanichelli "Il nuovo Invito alla Biologia.Blu - La cellula e l'evoluzione dei viventi" Curtis, Barnes, Schnek, Massarini - ed. Zanichelli

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche I moti della Terra e loro conseguenze. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi.	Cap. 3
Massa atomica e molecolare. Il concetto di mole e la costante di Avogadro Formula minima e molecolare; reagente limitante. Semplici calcoli stechiometrici	Chimica.blu Cap. 6
I primi modelli della struttura atomica. La doppia natura della radiazione elettromagnetica. Gli orbitali. La configurazione elettronica degli elementi. Le proprietà periodiche.	Cap. 7
Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Legame covalente e ionico. Legame a idrogeno. Forze di adesione e coesione. Capillarità e tensione superficiale.	Il nuovo Invito alla biologia blu Cap. A1
Cenni su struttura e funzione delle molecole biologiche: carboidrati, lipidi, amminoacidi, proteine, nucleotidi, acidi nucleici.	Cap. A1
Ipotesi sull'origine della vita. Le caratteristiche delle cellule. Cellule procariotiche e cellule eucariotiche. Origine degli organismi pluricellulari.	Cap. A2
Cellula eucariotica: struttura e funzione della membrana plasmatica e gli organuli citoplasmatici.	Cap. A3

Corsico, 3/06/2026

I rappresentanti degli studenti:

.....

.....

L'insegnante:

Jolanda Cataldo

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

Compiti per le vacanze

- ✓ Ripassare gli argomenti affrontati nel capitolo A5 del libro “Il nuovo Invito alla Biologia.Blu - La cellula e l’evoluzione dei viventi”.

Indicazioni per le prove di recupero

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

Sarà cura della docente comunicare allo studente, tramite mail, gli argomenti da studiare per la prova di recupero, tenuto conto delle lacune e delle difficoltà mostrate durante l’anno scolastico.

Lavori consigliati per il recupero estivo

L’esame consisterà in una prova orale. Per prepararsi studiare gli argomenti indicati, elaborare mappe concettuali e rifare gli esercizi svolti e corretti durante l’anno scolastico.

L’insegnante:

Jolanda Cataldo