

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2023-24

Programma svolto durante l’anno scolastico 2023-24

Classe:	2 A
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Jolanda Cataldo
Testi utilizzati:	“Chimica.blu – Dalla materia alle proprietà periodiche” 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
Caratteristiche e composizione dell’atmosfera. Umidità, temperatura e bilancio termico, pressione. L’inquinamento atmosferico (Il buco dell’ozono, il pulviscolo atmosferico, piogge acide) Alta e bassa pressione. Venti locali, costanti e periodici. Riscaldamento globale. L’effetto serra.	<i>Orizzonte Terra Cap. 4</i>
Massa atomica e molecolare. Il concetto di mole e la costante di Avogadro Formula minima e molecolare; reagente limitante e resa di una reazione. Semplici calcoli stechiometrici	<i>Chimica.blu Cap. 6</i>
I primi modelli della struttura atomica. La doppia natura della radiazione elettromagnetica. Gli orbitali. La configurazione elettronica degli elementi.	<i>Cap. 7</i>
Le proprietà chimiche e fisiche dell’acqua. Le soluzioni acquose. Legame covalente e ionico. Legame a idrogeno. Forze di adesione e coesione.	<i>Il nuovo Invito alla biologia blu Cap. A1</i>
Cenni su struttura e funzione delle molecole biologiche: carboidrati, lipidi, amminoacidi, proteine, nucleotidi, acidi nucleici.	<i>Cap. A1</i>
Ipotesi sull’origine della vita. Le caratteristiche delle cellule. Cellule procariotiche e cellule eucariotiche. Origine degli organismi pluricellulari.	<i>Cap. A2</i>
Cellula eucariotica: struttura e funzione della membrana plasmatica e gli organuli citoplasmatici.	<i>Cap. A3</i>
Trasporto cellulare attivo e passivo.	<i>Cap. A4</i>

Corsico, 5/06/2024

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

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

Compiti per le vacanze

- ✓ Studiare il capitolo A4 del libro “Il nuovo Invito alla Biologia.Blu - La cellula e l’evoluzione dei viventi” da pag. A80 a pag. A86. Studiare il capitolo A5 da pag. A108 ad A113 (escluso il paragrafo “la divisione cellulare è regolata dai fattori di controllo”). Nella piattaforma Google Classroom saranno caricati la presentazione multimediale e una videolezione sulla tematica.

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

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 di settembre, 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:

.....