

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

Programma svolto durante l’anno scolastico 2025/26

Classe:	3 H
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Jolanda Cataldo
Testo utilizzato:	“Lineamenti di chimica” – Valitutti, Tifi, Gentile – ed. Zanichelli “Il Campbell, corso di biologia, ed. azzurra-secondo biennio” - Taylor, Simon, Dickey- Pearson science. “Il Campbell, corso di biologia, ed. azzurra-primo biennio” - Taylor, Simon, Dickey- Pearson science.

Argomenti svolti

ARGOMENTI	NOTE
Le leggi di Mendel. Eccezioni alle leggi di Mendel: dominanza incompleta, codominanza, alleli multipli e gruppi sanguigni, epistasi ed eredità poligenica. Malattie autosomiche dominanti e recessive. Malattie genetiche legate al sesso.	Campbell I biennio Cap.7 – lez. 2,3
La doppia natura della luce. Modello atomico di Bohr. Livelli e sottolivelli. Energia di ionizzazione. Gli orbitali e la configurazione elettronica.	Valitutti Cap. 7
La tavola periodica e le proprietà periodiche degli atomi: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.	Cap. 8
Simboli di Lewis. L’elettronegatività nei legami chimici. Legami covalente, dativo, ionico e metallico.	Cap. 9
Teoria VSEPR e la geometria molecolare. Forma di molecole semplici. Polarità delle molecole. Forze intermolecolari: forze di London, forze dipolo-dipolo, legame a idrogeno. Le proprietà dell’acqua. Le proprietà intensive dello stato liquido: tensione di vapore, tensione superficiale, capillarità.	Cap. 10
Solubilità, soluzioni diluite e concentrate, soluzione insature, sature, sature con corpo di fondo e sovrasature. Solubilità, temperatura e pressione. Solubilizzazione di composti ionici e molecolari. Elettroliti. Dissociazione e ionizzazione. Molarità e molalità e semplici problemi. Proprietà colligative.	Cap. 11

Struttura e funzione degli acidi nucleici. La duplicazione del DNA.	Campbell II biennio <i>Cap. 1</i>
--	--------------------------------------

Corsico, 5/06/2026

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

- ✓ Studiare sul libro “IL CAMPBELL - Corso di Biologia – Secondo biennio” il capitolo 1 “La struttura dei geni” da pag. 2 a 14.

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