Liceo "*G.B. Vico*" Corsico – a.s. 2026/27

Programma da svolgere durante l'anno scolastico

Classe:	**3 M**
Materia:	***SCIENZE NATURALI***
Insegnante:	Chiara Isabelli
Testo utilizzato:	• SCIENZE NATURALI M R TAYLOR E J SIMON J L DICKEY IL CAMPBELL - CORSO DI BIOLOGIA - II° BIENNIO - 2ª ED AZZURRA (MODA LITà C) ULINX 9788893798341 • SCIENZE NATURALI VALITUTTI GIUSEPPE FALAS CA MARCO AMADIO PATRIZI A LINEAMENTI DI CHIMICA 5ED. - DALL A MOLE ALLA CHIMICA DEI VIVENTI (LDM) 2 ZANICHELLI EDITORE 9788808676788

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
La trasmissione dei caratteri ereditari e la genetica mendeliana. Caratteri umani di tipo mendeliano. Malattie genetiche e malattie genetiche legate al genere.	Contenuto irrinunciabile
Stechiometria: formula empirica e molecolare	Contenuto irrinunciabile
Modello atomico di Bohr. Livelli e sottolivelli. Energia di ionizzazione.	Contenuto irrinunciabile
Simboli di Lewis. L'elettronegatività nei legami chimici. Ripasso dei legami covalente, ionico e metallico.	
Cenni sulla struttura delle molecole (teoria VSEPR). Polarità delle molecole e attrazioni intermolecolari. Le proprietà dell'acqua	Contenuto irrinunciabile
Solubilità e concentrazione delle soluzioni.	Contenuto irrinunciabile
Numeri di ossidazione, reazione di sintesi e nomenclatura (IUPAC e tradizionale) dei principali composti inorganici	
Struttura e funzione degli acidi nucleici La duplicazione del DNA. Caratteristiche del DNA eucariote Il codice genetico e la sintesi proteica Le mutazioni e l'origine di nuovi geni	Contenuto irrinunciabile
La regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	Contenuto irrinunciabile
Genetica di popolazione. I diversi tipi di selezione naturale e i loro effetti. Speciazione e modelli evolutivi. Teorie evoluzionistiche recenti.	

Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo valutativo dell'anno scolastico (trimestre/pentamestre), l'insegnante propone un voto numerico in forma intera. La valutazione finale è stabilita collegialmente dal Consiglio di Classe considerando tutti gli elementi disponibili.

Il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato alla luce dei seguenti criteri.

a) Numero minimo di valutazioni

Nel **primo trimestre**: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti tra prove scritte e/o orali (i voti di eventuali recuperi non rientrano nel calcolo).

Nel **secondo pentamestre**: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti fra prove scritte e/o orali (i voti di eventuali recuperi non rientrano nel calcolo). In caso di insufficienza nel primo trimestre, il voto del relativo recupero si aggiungerà ai 2 previsti, portando a 3 il numero minimo. In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (non classificabile) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

Concorreranno alla media anche gli eventuali voti relativi a verifiche formative quali relazioni di laboratorio, presentazioni e lavori di gruppo.

b) Modalità utilizzate per formulare la proposta di voto

Al termine di ciascun periodo valutativo verrà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.

L'attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all'insegnante e al Consiglio di Classe. La media calcolata costituirà il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale dopo aver considerato anche eventuali altri fattori quali, ad esempio: i percorsi di recupero o di approfondimento seguiti, l'atteggiamento dello studente in classe, l'attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 24/10/2026

L'insegnante

Chiara Isabelli