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

Programma da svolgere durante l'anno scolastico

Classe:	**3 A**
Materia:	***SCIENZE NATURALI***
Insegnante:	Chiara Isabelli
Testo utilizzato:	• SCIENZE NATURALI BRADY JAMES JESPERSEN N EIL HYSLOP A - PIGNOCCHI NO MC CHIMICA.BLU 2ED. - DAL LEGAME CHI MICO ALLE SOLUZIONI (LDM) 2 ZANICHELLI EDITORE 9788808374998 • SCIENZE NATURALI CURTIS HELENA BARNES SU E N SCHNEK A - MASSARINI A NUOVO INVITO ALLA BIOLOGIA.BLU (IL) 3ED. (LDM) 1 ZANICHELLI EDITORE 9788808608031

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Struttura e funzione degli acidi nucleici. La duplicazione del DNA. Caratteristiche del DNA eucariote. Eterocromatina e eucromatina. Cenni di epigenetica.	Contenuto irrinunciabile
Struttura e caratteristiche dell'RNA. 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.	
Legame covalente: la teoria del legame di valenza.	Contenuto irrinunciabile
Orbitali ibridi e geometria e polarità delle molecole (teoria VSEPR).	Contenuto irrinunciabile
Numeri di ossidazione, reazione di sintesi e nomenclatura (IUPAC e tradizionale) dei principali composti inorganici	Contenuto irrinunciabile
Legami intermolecolari. Stati condensati della materia: attrazioni intermolecolari. Diagrammi di fase. Le proprietà dell'acqua. Classificazione dei solidi (metallici, ionici, covalenti, molecolari).	Contenuto irrinunciabile
Le soluzioni: concentrazione, diluizioni e proprietà colligative. Calcoli stechiometrici.	
Caratteristiche dei minerali e cenni di classificazione.	

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