Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-2024

Classe:	**2F**
Materia:	*scienze*
Insegnante:	**Salati Silvia**
Testo utilizzato:	"Scienze naturali – Chimica e Terra" Lupia Palmieri, Parotto, Saraceni – Ed. Zanichelli "Scienze naturali - Biologia seconda edizione" - Lupia Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia – ed. Zanichelli

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Le soluzioni Solvente e soluto. Concentrazione e solubilità. Proprietà delle soluzioni e pH.	Cap. C7
La biosfera Le relazioni fra organismi di una comunità Flusso di energia e cicli biogeochimici.	Capp. B1-B4
L'evoluzione Le teorie creazioniste. La teoria di Darwin e le prove a favore. Le specie e il processo di speciazione	Capp. B2-B3
Le cellule Struttura e funzione	Cap. B5
Il metabolismo cellulare Enzimi e trasporto passivo e attivo. Cenni a fotosintesi e respirazione.	Cap. B6
DNA e riproduzione Struttura e duplicazione del DNA. Mitosi e meiosi. Riproduzione sessuata e asessuata.	Cap. B7
Genetica Le leggi di Mendel. Anomalie cromosomiche.	Cap. B8
Anatomia umana Il ruolo dell'ossigeno nel metabolismo.	Cap. B11
Apparato digerente L'apparato respiratorio. L'apparato cardiocircolatorio. Il sistema immunitario.	Cap. B10-B11
Omeostasi: termoregolazione ed escrezione	Cap. B12
I sensi e il sistema nervoso	Cap. B13

Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo dell'anno scolastico (*trimestre iniziale, pentamestre finale*), verrà proposto al Consiglio di Classe, in sede di scrutinio, un voto numerico in forma intera o decimale. Il Consiglio di Classe, considerando tutti gli elementi disponibili, deciderà collegialmente il voto finale del periodo.

Nella disciplina oggetto di questo documento il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato con i seguenti criteri:

a) **possibilità di formulare una proposta**

La proposta di voto potrà essere formulata solo se saranno verificate le seguenti condizioni:

primo trimestre: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti tra prove scritte e prove orali

secondo pentamestre: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti tra prove scritte e prove orali

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.

b) **modalità utilizzate per formulare la proposta**

La proposta di voto verrà formulata con i seguenti criteri:

primo trimestre e secondo pentamestre:

:il voto proposto sarà ottenuto come media ponderata dei singoli voti conseguiti dallo/a studente/ssa, pubblicati su web tramite registro elettronico. La media ponderata verrà calcolata con i seguenti pesi:

100% per ogni prova scritta

100% per ogni prova orale

50% per ogni esperienza di laboratorio o lavoro di gruppo

Corsico, 20/11/2022

L'insegnante:

Silvia G Salati

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