

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof.ssa GARNERI ELENA

classe

2[^]Q

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali 4

e-mail: e.garneri@liceocattaneotorino.it

Libro di testo:

Posca Fiorani -Chimica Più- Dalla materia all'atomo- Zanichelli

S. Freeman- Biologia - primo biennio - con sintesi e mappe per tutti -Pearson

Data 04/11/2023

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare. (cancellare le voci che non interessano)

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
Chimica		
-Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton	X	
-Stati della materia e passaggi di stato	X	
-Miscugli, elementi e composti	X	

Modulistica didattica docenti

-Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento	X	
-Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton)	X	
- Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)	X	
Biologia -La cellula: composizione chimica, struttura -Le principali funzioni nelle cellule: passaggi di sostanze attraverso le membrane, fotosintesi, respirazione, fermentazione, riproduzione (tutte a livello descrittivo) -Teorie evolutive: Lamarckismo e Darwinismo -Biodiversità: classificazione degli organismi (Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali) -Ecologia generale: rapporti organismi-ambiente, ecosistemi, catene alimentari, successioni ecologiche, relazioni interspecifiche e intraspecifiche - Genetica mendeliana: leggi di Mendel		X X X X X
Approfondimenti (a discrezione del docente) -Origine della vita sulla Terra -Evoluzione della vita attraverso le ere geologiche		X

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	1	
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Tema attualità		
Esercitazione di laboratorio	si	si
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si/NO	Si/NO			
Discussione/esercitazione di gruppo	si	Si			
Attività laboratoriale	si	Si		X	
Uscite didattiche e visite guidate		si		X	
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI

Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica	x		
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			