

Piano di lavoro a.s. 2023-24. Programmazione annuale

Prof ILARIA ZANELLATO classe 2B materia SCIENZE NATURALI ore settimanali 4

Libro di testo: Vito Posca, Tiziana Fiorani-Chimica più Dalla materia all'atomo-ZANICHELLI
S FREEMAN BIOLOGIA - PRIMO BIENNIO - CON SINTESI E MAPPE PER TUTTI- Pearson Scienze

Data 2/11/23

firma ILARIA ZANELLATO

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.

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. ELENA GARNERI.

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica -Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton -Stati della materia e passaggi di stato -Miscugli, elementi e composti -Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento -Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton) - Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)	Sì	NO
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	NO	Sì

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
Origine della vita sulla Terra	No	Sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	2	2
Esercitazione di laboratorio	2	3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	2
Verifica orale		1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	Sì		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì		Sì	
Attività laboratoriale	Sì	Sì		Sì	
Uscite didattiche e visite guidate	No	Sì		Sì	
Attività individualizzate	Sì	Sì		Sì	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE
ALOK JHAIL. LIBRO DELL'ACQUA LA STORIA STRAORDINARIA DELLA PIÙ ORDINARIA DELLE SOSTANZE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni		Si	
Auditorium		Si	
Aula Lim			
Laboratorio Chimica		Si	
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			