

Piano di lavoro a.s. 2022/23 Programmazione annuale

Prof.ssa Annalisa NASTRO classe: 2 B materia: SCIENZE NATURALI ore settimanali: 4

Libro di testo: - POSCA VITO CHIMICA PIÙ 2ED , “ DALLA MATERIA ALL'ATOMO (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;
- MARTHA R. TAYLOR, “ IL CAMPBELL. PRIMO BIENNIO. Edizione con guida allo studio”, PEARSON SCIENCE.

Data, 1 novembre 2022

firma Annalisa Nastro

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: almeno 2
- PENTAMESTRE: almeno 2

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.ssa. 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	X	

Chimica - Quantità di sostanza e calcoli con la mole - Particelle dell'atomo	X	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
Approfondimenti (a discrezione del docente) -Origini 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
	Sì/NO	Sì/NO
Educazione civica: biodiversità		Sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio	1	Almeno 1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	Almeno 1
Simulazione di 1 ^a prova o 2 ^a prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X	X		
Attività laboratoriale	X	X		X	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	
Attività individualizzate	X	X		X	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			

Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim	X		
Laboratorio Chimica		X	
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			