

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

Prof.ssa Annalisa NASTRO classe: 3 A materia: SCIENZE NATURALI ore settimanali: 3

Libro di testo: - VALITUTTI GIUSEPPE, “CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 2ED. - DALLA MOLE ALLA NOMENCLATURA (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;
 - SADAVA DAVID, “NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - GENETICA, DNA, EVOLUZIONE, BIOTECH PLUS (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;
 - BOSELLINI ALFONSO, “SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - VOL. SECONDO BIENNIO (LDM) - MINERALI E ROCCE - VULCANI - TERREMOTI”, ZANICHELLI EDITORE

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 <ul style="list-style-type: none"> • Particelle dell'atomo • Modelli atomici e configurazione elettronica • Tavola periodica e proprietà periodiche • Nomenclatura dei composti inorganici 	X	X

<ul style="list-style-type: none"> • Legami chimici • Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi • Tipi di reazioni (anche redox) • Soluzioni • Stechiometria 		
Biologia <ul style="list-style-type: none"> • DNA: composizione chimica, struttura e funzioni • Codice genetico • Sintesi proteica • Regolazione dell'espressione genica • Genetica umana 		X
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> • Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione • Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 		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: elementi chimici e disponibilità		Sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (ottobre)	1	
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio		
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			