

Piano di lavoro a.s. 2023-2024 Programmazione annuale

Prof.ssa NASTRO Annalisa classe: 3 B materia Scienze naturali ore settimanali: 5

Libro di testo:

- VALITUTTI GIUSEPPE, “CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 2ED. - DALLA MOLE ALLA NOMENCLATURA (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;

(- Consigliato: MARTHA R TAYLOR, “CAMPBELL - CORSO DI BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - BIOLOGIA MOLECOLARE, GENETICA”, PEARSON SCIENCE;)

- BOSELLINI ALFONSO, “SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - VOL. SECONDO BIENNIO (LDM) - MINERALI E ROCCE - VULCANI - TERREMOTI”, ZANICHELLI EDITORE

Data 30/10/2023

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
<p>Chimica</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Particelle dell'atomo ▪ Modelli atomici e configurazione elettronica ▪ Tavola periodica e proprietà periodiche ▪ Nomenclatura dei composti inorganici ▪ Legami chimici ▪ Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi ▪ Tipi di reazioni (anche redox) ▪ Soluzioni ▪ Stechiometria 	X	X
<p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DNA: composizione chimica, struttura e funzioni ▪ Codice genetico ▪ Sintesi proteica ▪ Regolazione dell'espressione genica ▪ Genetica umana 	X	X
<p>Scienze della terra</p> <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: le donne nella chimica		sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	Almeno 1
Simulazione orale esame di stato		
Interrogazioni orali		Almeno 1

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			
Biblioteca			