

Piano di lavoro a.s. 2023-2024

Programmazione annuale

Prof.ssa NASTRO Annalisa

classe: 4 A

materia: Scienze naturali

ore settimanali: 3

Libro di testo:

- VALITUTTI GIUSEPPE, “CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 2ED. - DALLE SOLUZIONI ALL'ELETTROCHIMICA (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;
- SADAVA DAVID, “NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - IL CORPO UMANO PLUS (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;
- 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"> ▪ Soluzioni ▪ Tipi di reazioni (anche redox) ▪ Stechiometria ▪ Cinetica chimica ▪ Cenni di aspetti termodinamici delle reazioni chimiche ▪ Equilibrio chimico ▪ Teorie acido-base, pH, idrolisi ▪ Redox 	X	X
<p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ -Istologia ▪ -Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali <ul style="list-style-type: none"> • sistema circolatorio • sistema respiratorio • sistema digerente • sistema immunitario • sistema riproduttore 	X	X

-Educazione alla salute		
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> ▪ -Struttura interna della Terra ▪ -Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti) 		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: vaccini		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
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			