

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

Prof.ssa Annalisa NASTRO 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, 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"> • Stechiometria • Soluzioni • Tipi di reazioni (anche redox) • Cinetica chimica 	X	X

<ul style="list-style-type: none"> • Cenni di aspetti termodinamici delle reazioni chimiche • Equilibrio chimico • Teorie acido-base, pH, idrolisi • Redox 		
<p>Biologia</p> <p>-Istologia</p> <p>-Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistema circolatorio • sistema respiratorio • sistema digerente • sistema immunitario • sistema riproduttore <p>-Educazione alla salute</p>	X	X
<p>Scienze della terra</p> <p>-Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione</p> <p>-Rocce: origine e classificazione; ciclo Litogenetico</p> <p>-Struttura interna della Terra</p> <p>-Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti)</p>		X
<p>APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente, ad esempio</p> <p>CHIMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Termodinamica chimica -Cinetica chimica - Elettrochimica 		X

BIOLOGIA -sistema nervoso -sistema escretore -sistema endocrino		
--	--	--

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	
Educazione civica: vaccini		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 [^] prova o 2 [^] prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	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			