

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Cinthia Carrozza

classe 3F

materia SCIENZE

ore settimanali 3

Libro di testo: Posca, Fiorani "Chimica più. Dalla materia all'atomo" Ed. Zanichelli
 Posca, Fiorani "Chimica più. Dalla struttura atomica all'elettrochimica" Ed. Zanichelli
 Freeman "Biologia. Genetica, biologia molecolare, evoluzione" Ed. Zanichelli
 Grieco et. al. "La scienza del pianeta Terra. Minerali e rocce" Ed. Zanichelli

Data 5 novembre 2022

firma.....


Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- € TRIMESTRE: almeno 2
- € PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale
- € IDEI: in itinere; frequenza sportelli attivati nella scuola

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
	Sì/NO	Sì/NO
Chimica <ul style="list-style-type: none"> ● Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato ● Modelli atomici e configurazione elettronica 	SI	

<ul style="list-style-type: none"> ● 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 		
Biologia <ul style="list-style-type: none"> ● DNA: composizione chimica, struttura e funzioni ● Codice genetico ● Sintesi proteica ● Regolazione dell'espressione genica ● Genetica umana 		SI
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> ● Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione ● Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 		SI

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	SI/NO	SI/NO
- Concetto di mole	SI	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Interrogazioni orali	2	1
Esercitazione scritta	1	3
Verifica di recupero	1	1
Test ingresso (prova comune)	1	

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione	Si	Si		X	
Uscite didattiche	No	Si		X	
Attività in <i>cooperative learning</i>	Si	Si		X	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Lettura di un testo a scelta fra una lista di testi consigliati (lettura estiva)