

Piano di lavoro a.s. 2023-2024

Programmazione annuale

Prof.ssa Cinthia Carrozza

classe

4Fmateria **Scienze**

ore settimanali: 3

Libri di testo:

- Posca, Fiorani "Chimica più" ed. Zanichelli
- Grieco et al. "La scienza del pianeta Terra. Minerali e rocce, vulcani e terremoti" ed. Zanichelli
- Sadava et al. "La nuova biologia. Il corpo umano" ed. Zanichelli

Data 2/11/2023

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ PENTAMESTRE: almeno 3 di cui 1 orale

IDEI: in itinere, frequenza sportelli attivati nella scuola, 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"> • Redox • Equilibrio chimico • Cinetica chimica • Teorie acido-base, pH, equilibri in soluzioni acquose, idrolisi • Elettrochimica (pile, elettrolisi) • Chimica organica (introduzione) 	X	X

<ul style="list-style-type: none"> • Principali gruppi funzionali • Introduzione alla biochimica 		
<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
<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
ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Nomenclatura chimica	X	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	1	
Esercitazione scritta, grafica	2	4
Interrogazioni orali	1	1
Progetto ricerca bibliografica		1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X		X	
Attività laboratoriale		X		X	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Tozzi "Uno scomodo equilibrio"

Pievani "La natura è più grande di noi"

Bressanini "Fa bene o fa male?"

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	
Laboratorio Chimica		X	