

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
<b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato</li> <li>● Modelli atomici e configurazione elettronica</li> </ul>	SI	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tavola periodica e proprietà periodiche</li> <li>● Nomenclatura dei composti inorganici</li> <li>● Legami chimici</li> <li>● Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi</li> <li>● Tipi di reazioni (anche redox)</li> <li>● Soluzioni</li> <li>● Stechiometria</li> </ul>		
<b>Biologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● DNA: composizione chimica, struttura e funzioni</li> <li>● Codice genetico</li> <li>● Sintesi proteica</li> <li>● Regolazione dell'espressione genica</li> <li>● Genetica umana</li> </ul>		SI
<b>Scienze della terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione</li> <li>● Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico</li> </ul>		SI

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

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

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
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)