

Piano di lavoro a.s. **2022/23** Programmazione annualeProf.ssa **Castellaro Simona** classe **3^AQ** materia **Scienze** ore settimanali **5**

Libro di testo: **Posca - Chimica più - Dalla struttura atomica all'elettrochimica - Zanichelli**
Sadava – Nuova Biologia.BLU - Genetica, DNA, evoluzione, biotech- plus – Zanichelli
Bosellini - Minerali e rocce, vulcani e terremoti - Zanichelli

Data **20 ottobre 2023**

firma...

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- € TRIMESTRE **almeno due, di cui una orale**
 € PENTAMESTRE **almeno tre, di cui una 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. Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica <ul style="list-style-type: none"> • Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato • Modelli atomici e configurazione elettronica • Tavola periodica e proprietà periodiche • Nomenclatura dei composti inorganici • Legami chimici • Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi • Tipi di reazioni (anche redox) 		X X X X X X X

<ul style="list-style-type: none"> • Soluzioni • Stechiometria 		X X
Biologia <ul style="list-style-type: none"> • DNA: composizione chimica, struttura e funzioni • Codice genetico • Sintesi proteica • Regolazione dell'espressione genica • Genetica umana 	X X X X X	
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> • Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione • Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 	X X	X
<p>APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente: si riprendono argomenti di Biologia non svolti e assimilati negli anni precedenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitosi e Meiosi - Ereditarietà Mendeliana semplice 	X 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

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Tema attualità		
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		
Altro da specificare (interrogazione orale)	1	1
Test ingresso (settembre)		

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

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica		X	
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			