

Piano di lavoro a.s. **2022/23**

Programmazione annuale

Prof.ssa **Castellaro Simona**classe **2^Q**materia **Scienze**ore settimanali **4**

Libro di testo: **Posca - *Chimica più - Dalla materia all'atomo* - Zanichelli**
Freeman - *Biologia primo biennio* - Pearson

Data **4 novembre 2022**

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 -Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton -Stati della materia e passaggi di stato -Miscugli, elementi e composti -Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento -Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton) -Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)	X X X X X X	
Biologia		

<p>-La cellula: composizione chimica, struttura</p> <p>-Le principali funzioni nelle cellule: passaggi di sostanze attraverso le membrane, fotosintesi, respirazione, fermentazione, riproduzione (tutte a livello descrittivo)</p> <p>-Teorie evolutive: Lamarckismo e Darwinismo</p> <p>-Biodiversità: classificazione degli organismi (Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali)</p> <p>-Ecologia generale: rapporti organismi-ambiente, ecosistemi, catene alimentari, successioni ecologiche, relazioni interspecifiche e intraspecifiche</p> <p>- Genetica mendeliana: leggi di Mendel</p> <p>Approfondimenti (a discrezione del docente)</p> <p>-Origine della vita sulla Terra</p> <p>-Evoluzione della vita attraverso le ere geologiche</p>		<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>
--	--	---

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)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Altro da specificare (interrogazioni)		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		X	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

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			