	CLASSE 3F ORDINAMENTO					
Docente	ANNO 2023-2024			ARGOM	ENTO	
Campolongo					1	
Simona Libro di testo:	SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA) 9788893790635		S FREEMAN		BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE, EVOLUZIONE (MODA	
	SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788891916938	GIOVAI CASAV	NNI ECCHIA	IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA - SECONDO BIENNIO - (MODALITÀ DIGITALE C)	
	SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808754462	GRIECO GIOVA	O ANDREA NNI	SCIENZA DEL PIANETA TERRA (LA) - EBOOK MULTIMEDIALE (BOOKTAB) - DAL BIG BANG ALL'ANTROPOCENE. MINERALI E ROCCE - VULCANI E TERREMOTI	
	Da Mendel ai modelli di ereditarietà					
					a seconda legge di Mendel	
				•	di Punnett	
					alleli e cromosomi, testcross	
				terza legge di Mendel		
				mutazioni e alleli, poliallelia, dominanza		
				incompleta, codominanza		
				pleiotropia, caratteri poligenici, epistasi		
				gruppi di associazione e ricombinazione		
				cromosomi sessuali e autosomi		
	11.12	••		eredita d	ei geni legati al sesso	
	Il linguaggio della vi	ıta		'a ta a di'	and a fattama transfer and a di Ociffith	
					one e fattore trasformante di Griffith	
					ento di Avery	
					ento di Hershey e Chase uto di Franklin e Wilkins	
					zione chimica del DNA e Crick e la struttura del DNA	
					e funzione del DNA	
					one semiconservativa del DNA	
	La struttura dell'ato biennio)	mo (volum	ne 2°	dupiicazi	one semiconservativa dei DNA	
					a natura della luce	
					degli atomi	
				atomo di		
					atura dell'elettrone	
_					di indeterminazione di Heisenberg	
					uantici e orbitali	
					ale alla forma degli atomi	
					idrogeno secondo la meccanica	
				quantistic		
	Il piotores e e el el			configura	azione degli atomi polielettronici	
	Il sistema periodico			alagaifica	zziono dogli olomonti	
					azione degli elementi	
				•	periodico di Mendeleev	
					eriodica moderna	
				cimbali d	li Lovvic	
				simboli d		
				proprietà	li Lewis I periodiche degli elementi Ion metalli e semimetalli	

Г	lonorgia di logomo			
	energia di legame			
	gas inerti e regola dell'ottetto di Lewis			
	legame covalente, lunghezza di legame, legami			
	multipli			
	legame dativo			
	legame covalente polare			
	legame ionico e composti ionici			
	legame metallico			
	tavola periodica e legami chimici			
	forma delle molecole			
	teoria VSEPR			
Le nuove teorie del legame				
	il legame secondo la meccanica quantistica			
	molecole biatomiche e teoria del legame di			
	valenza (VB)			
	ibridazione degli orbitali atomici			
Le forze intermolecolari e gli stati				
condensati della materia				
forze intermolecolari	molecole polari e apolari			
	forze dipolo-dipolo e forze di London			
	legame a idrogeno			
	legami a confronto			
La Terra: uno sguardo introduttivo				
	studio del pianeta Terra			
	scienze della Terra e tempo geologico			
	Terra primordiale, "catastrofe del ferro",			
	differenziazione e zonazione chimica			
Atomi, elementi, minerali e rocce				
	elementi e composti naturali			
	minerali e loro struttura cristallina			
	formazione dei minerali			
	proprietà fisiche dei minerali			
	polimorfismo, isomorfismo, solidi amorfi			
	criteri di classificazione dei minerali;			
	classificazione dei silicati, silicati mafici e			
	felsici, minerali non silicati			
	rocce della crosta e loro riconoscimento			
	ciclo litogenetico			
Processo magmatico e rocce	 			
ignee				
19.100	processo magmatico			
	magmi e loro genesi			
	cristallizzazione dei magmi e differenziazione			
	le rocce ignee			
II genoma in azione				
ni genoma in azione	un gene, un enzima/polipeptide			
	trasferimento delle informazioni dal DNA			
	all'RNA, tipi di RNA			
	trascrizione			
•	codice genetico			

		traduzione tipi di mutazioni effetti delle mutazioni
Chimica In	organica	La nomenclatura dei composti inorganici: nomenclature IUPAC e tradizionale
		Soluzioni e concentrazioni percentuali, molarità molalità stechiometria, calcoli stechiometrici

Torino, 6 Giugno 2024

Prof.ssa Campolongo Simona