

PROGRAMMAZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA ANNO SCOLASTICO 2020-2021

Prof.ssa Guastamacchia Anna Rita

Scienze Naturali

CLASSE IV° sez.C Cambridge da valere quale CONTRATTO FORMATIVO

COMPETENZE GENERALI	COMPETENZE SPECIFICHE	CONTENUTI	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale,creando modelli ed analizzando teorie che sono alla base della descrizione scientifica della realtà;formalizzazione delle conoscenze • Visione critica della realtà come strumento per l'esercizio effettivo dei diritti e doveri di cittadinanza • Capacità analitiche di sintesi e di connessioni logiche in situazioni complesse; stabilire relazioni • Utilizzare dati e gestirli autonomamente per valutarne la pertinenza ad un dato ambito, anche con l'uso dei grafici • Individuare problemi, scegliere idonee strategie per la risoluzione di problemi di varia natura,utilizzando le procedure tipiche del pensiero scientifico • Padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine proprie delle scienze sperimentali • Leggere e interpretare criticamente i contenuti nelle diverse forme di comunicazione • Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica • Acquisire una visione storico 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper risolvere calcoli stechiometrici • Saper descrivere la composizione e la struttura delle sostanze,le trasformazioni e gli scambi di energia che le accompagnano • Saper prevedere il verso di una reazione • Saper stabilire la forza degli acidi e delle basi • Saper calcolare il pH di una soluzione • Saper individuare il funzionamento di ogni dispositivo elettrochimico • Acquisire i concetti di base per comprendere la trasmissione dei caratteri ereditari e il perché di loro modificazioni • Essere in grado di costruire,leggere e interpretare grafici rappresentativi della trasmissione dei caratteri ereditari • Descrivere struttura e funzioni di alcuni apparati 	<p style="text-align: center;">CHIMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La stechiometria delle soluzioni • Cinetica chimica • Termodinamica chimica • Gli acidi e le basi • Le reazioni redox e loro utilità <p style="text-align: center;">BIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acidi nucleici • Sintesi delle proteine • Codice genetico <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di anatomia e fisiologia umana 	<p>Settembre Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p> <p>Febbraio Marzo</p>

LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE "C. SYLOS"- BITONTO

<p>critica delle diverse tematiche e cogliere rapporti con il contesto filosofico-scientifico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le conoscenze relative all'anatomia e fisiologia per sviluppare una adeguata educazione alla salute 		<p>Aprile Maggio Giugno</p>
---	--	--	-------------------------------------

EDUCAZIONE CIVICA

Essere umano, ambiente, microbi. Secondo quadrimestre; 2 ore

METODO E STRUMENTI	VERIFICHE	VALUTAZIONE
<p>Lezione frontale Lecture guidate del libro di testo Mappe e schemi concettuali Libro di testo Didattica a distanza sincrona e asincrona Utilizzo della classroom e del registro elettronico</p>	<p>Relazione di attività svolta Risoluzione di problemi Risposte a quesiti Scritte (relazioni schematiche, test a risposta multipla, test vero/falso) Utilizzo del mezzo digitale per produrre compiti svolti con invio alla classroom nei tempi stabiliti</p>	<p>I criteri di valutazione saranno basati sul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di attenzione • Grado di partecipazione • Grado di interesse • Livello di partenza • Livelli dei risultati conseguiti nelle prove di verifica • Consapevolezza dell'uso del mezzo digitale nel rispetto della tutela della privacy • Corretta gestione di tempi e modalità di partecipazione della DaD

LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE "C. SYLOS"- BITONTO

GRIGLIA DI VALUTAZIONE per la verifica orale di SCIENZE NATURALI

INDICATORI	VOTO	GIUDIZIO
CONOSCENZA DEI CONTENUTI	0	Scarsa
	1	Frammentaria
	2	Sufficiente, essenziale
	3	Completa
COMPETENZE (Comprensione dell'oggetto di studio, applicazione di regole, metodi e strumenti)	0	Nulle
	1	Modeste
	2	Accettabili
	3	Precise
PROPRIETA' DI LINGUAGGIO ED EFFICACIA ARGOMENTATIVA	0	Discorso frammentario ed incoerente
	1	Discorso discontinuo e poco chiaro
	2	Discorso coerente
	3	Discorso fluido con raccordi disciplinari
APPROFONDIMENTO AUTONOMO	1	Preparazione brillante con rielaborazione originale e critica

L'insegnante

Anna Rita Guastamacchia