

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2023-24

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	1 D
Materia:	Scienze Naturali
Insegnante:	Elsa Piccinelli
Testo utilizzato:	“Chimica blu – Dalla materia alle proprietà periodiche. Nuova edizione” Brady, Senese, Pignocchino – ed. Zanichelli “Orizzonte Terra – Leggere e capire il pianeta” – Maurizio Santilli – ed. Pearson “Chemistry Coursebook “e “Chemistry workbook” Fifth edition– Richard Harwood and Ian Lodge – Cambridge IGCSE

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Stelle, galassie e origine dell’universo. Dal Big Bang alla formazione degli elementi chimici. Nascita ed evoluzione delle stelle. Caratteristiche delle stelle.	<i>Santilli Cap. 1</i>
Il sistema solare: sole, pianeti e loro movimenti. Ipotesi sull’origine del sistema solare. Ipotesi sulla provenienza dell’acqua sul nostro pianeta, distribuzione dell’acqua nel Sistema Solare.	<i>Cap. 2</i>
Misure e grandezze del sistema internazionale, massa, peso, densità, pressione, temperatura e calore.	<i>Brady Cap. 2</i>
Il metodo scientifico. Strumentazione e metodiche di laboratorio.	<i>Brady Cap. 1 Harwood Cap. 21.1</i>
Sostanze pure e miscugli. Metodi di separazione dei miscugli. Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. L’energia e sue trasformazioni. Elementi e composti. Leggi di Lavoisier e di Proust. Struttura della tavola periodica.	<i>Brady Cap. 1,3 Harwood Cap. 1, 21.2, 21.3</i>
Legge e teoria atomica di Dalton. Modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa, ioni e isotopi.	<i>Brady Cap. 4 Harwood Cap. 2</i>
Il linguaggio della chimica. Formule di elementi e composti, equazioni chimiche e loro bilanciamento.	<i>Brady Cap. 5</i>

<p>Forma e dimensioni della Terra. Reticolo geografico e coordinate geografiche. I moti della Terra: prove e conseguenze. Stagioni astronomiche e meteorologiche. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi. L'origine della Luna</p>	<p><i>Santilli</i> <i>Cap. 3</i></p>
<p>Atmosfera: composizione, caratteristiche, umidità, temperatura e bilancio termico.</p>	<p><i>Santilli</i> <i>Cap. 4</i></p>

Corsico, 26/05/2022

I rappresentanti degli studenti

.....

.....

L'insegnante:

Elsa Piccinelli

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

Indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe

Libro di scienze della Terra: studiare e schematizzare il capitolo 4 da pag 82 a pag 93. Svolgere una breve ricerca sulle piogge acide: cosa sono, come si formano, quali sono le sorgenti degli inquinanti che le causano, quali effetti hanno sull'ambiente (riportare bibliografia/sitografia). Caricare gli schemi e la ricerca su classroom.

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	NOTE
Stelle, galassie e origine dell'universo. Dal Big Bang alla formazione degli elementi chimici. Nascita ed evoluzione delle stelle. Caratteristiche delle stelle.	<i>Santilli Cap. 1</i>
Il sistema solare: sole, pianeti e loro movimenti. Ipotesi sull'origine del sistema solare.	<i>Cap. 2</i>
Misure e grandezze del sistema internazionale, massa, peso, densità, pressione, temperatura e calore.	<i>Brady Cap. 2</i>
Sostanze pure e miscugli. Metodi di separazione dei miscugli. Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. L'energia e sue trasformazioni. Elementi e composti. Leggi di Lavoisier e di Proust. Struttura della tavola periodica.	<i>Brady Cap. 1,3</i>
Legge e teoria atomica di Dalton. Numero atomico, numero di massa, ioni e isotopi.	<i>Brady Cap. 4</i>
Il linguaggio della chimica. Formule di elementi e composti, equazioni chimiche e loro bilanciamento.	<i>Brady Cap. 5</i>
Forma e dimensioni della Terra. Reticolo geografico e coordinate geografiche. I moti della Terra: prove e conseguenze. Stagioni astronomiche e meteorologiche. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi. L'origine della Luna.	<i>Santilli Cap. 3</i>

Lavori consigliati per il recupero estivo

L'esame consisterà in una prova orale, per prepararsi studiare gli argomenti indicati, preparare degli schemi riassuntivi per ogni capitolo e svolgere gli esercizi di fine capitolo.

L'insegnante: Elsa Piccinelli

