

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-26

Programma svolto durante l'anno scolastico

(da pubblicare sul sito web in formato PDF)

Classe:	1 B
Materia:	<i>Scienze Naturali</i>
Insegnante:	Elsa Piccinelli
Testo utilizzato:	“Chimica blu – Dalla materia alle proprietà periodiche” seconda edizione- Brady, Senese, Pignocchino – ed. Zanichelli “Orizzonte Terra – Leggere e capire il pianeta” – Maurizio Santilli – ed. Pearson

Argomenti svolti

ARGOMENTO	
Proprietà fisiche della materia e stati di aggregazione. Passaggi di stato. Modello particellare della materia.	<i>Brady Cap. 1</i>
Misure e grandezze del sistema internazionale, massa, peso, densità, temperatura e calore.	<i>Cap. 2</i>
Sostanze pure e miscugli. Metodi di separazione dei miscugli. Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. L'energia e le sue trasformazioni. Elementi e composti. Leggi di Lavoisier e di Proust. Struttura della tavola periodica.	<i>Cap. 3</i>
Legge e teoria atomica di Dalton. Modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico e numero di massa. Gli isotopi.	<i>Cap. 4</i>
Le formule chimiche e il bilanciamento delle reazioni chimiche.	<i>Cap. 5</i>
Stelle, galassie e origine dell'universo. Dal Big Bang alla formazione degli elementi chimici. Nascita e evoluzione delle stelle. Caratteristiche delle stelle.	<i>Santilli Cap. 1</i>
Il sistema solare: sole, pianeti e loro movimenti. Leggi di Keplero. Ipotesi sull'origine del sistema solare.	<i>Cap. 2</i>
Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche: latitudine e longitudine.	<i>Cap. 3</i>

I moti della Terra: prove e conseguenze. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi. L'origine della Luna. Maree.	
Atmosfera: caratteristiche, umidità, temperatura e bilancio termico, pressione. Il riscaldamento globale.	Cap. 4

Corsico, 04/06/2026

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

Leggere i capitoli 3 e 4 del libro di Scienze della Terra. Svolgere tutti gli esercizi di pag 72 e l'esercizio 1 di pag 73. Svolgere tutti gli esercizi di pag 96 e l'esercizio 2 di pag 97. Esercizio 3 a pag 123. Leggere le pagine 144 e 145 e fare una breve ricerca sul web relativa al concetto di impronta idrica: riportare la definizione di impronta idrica e verificare come viene calcolata, indicare l'impronta idrica di alcuni oggetti e/o cibi di cui fai uso quotidianamente.

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	
Proprietà fisiche della materia e stati di aggregazione. Passaggi di stato. Modello particellare della materia.	<i>Brady Cap. 1</i>
Misure e grandezze del sistema internazionale, massa, peso, densità, temperatura e calore.	<i>Cap. 2</i>
Sostanze pure e miscugli. Metodi di separazione dei miscugli. Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. L'energia e le sue trasformazioni. Elementi e composti. Leggi di Lavoisier e di Proust. Struttura della tavola periodica.	<i>Cap. 3</i>
Legge e teoria atomica di Dalton. Modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico e numero di massa. Gli isotopi.	<i>Cap. 4</i>
Le formule chimiche e il bilanciamento delle reazioni chimiche.	<i>Cap. 5</i>
Stelle, galassie e origine dell'universo. Dal Big Bang alla formazione degli elementi chimici. Nascita e evoluzione delle stelle. Caratteristiche delle stelle.	<i>Santilli Cap. 1</i>
Il sistema solare: sole, pianeti e loro movimenti. Leggi di Keplero. Ipotesi sull'origine del sistema solare.	<i>Cap. 2</i>

Lavori consigliati per il recupero estivo

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