

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 D
Materia:	<i>Scienze Naturali</i>
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	
Misure e grandezze del sistema internazionale, massa, peso, densità, temperatura e calore. Il modello particellare della materia.	Brady Cap. 2
Il metodo scientifico. Strumentazione e metodiche di laboratorio. Proprietà fisiche e chimiche.	Brady Cap. 1 Harwood Cap. 21.1
Gli stati fisici della materia e i cambiamenti di stato.	Brady Cap. 1 Harwood Cap. 1, da 1.1 a 1.3
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.	Brady Cap. 1,3 Harwood Cap. 21.2, 21.3
Legge e teoria atomica di Dalton. Modelli atomici di Thomson e Rutherford. Gli isotopi.	Brady Cap. 4 Harwood Cap. 2
Il linguaggio della chimica. Le formule dei composti. Le equazioni chimiche e il loro bilanciamento.	Brady Cap. 5
Stelle, galassie e origine dell’universo. Dal Big Bang alla formazione degli elementi chimici. Nascita e evoluzione delle stelle. Caratteristiche delle stelle.	Santilli Cap. 1
Il sistema solare: sole, pianeti e loro movimenti. Leggi di Keplero. Ipotesi sull’origine del sistema solare.	Cap. 2

Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche: latitudine e longitudine.
I moti della Terra: prove e conseguenze.
La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi.
L'origine della Luna. Maree.

Cap. 3

Corsico, 05/06/2026

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

Studiare il capitolo 3 del libro di Scienze della Terra. Svolgere tutti gli esercizi di pag 72 e l'esercizio 1 di pag 73. Esercizio 3 a pag 123. Leggere le pagine 92 e 93 e fare una breve ricerca sulle piogge acide e su come danneggiano il nostro patrimonio culturale, riportare alcuni esempi.

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

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

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.