

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2022-23

## Programma svolto durante l’anno scolastico 2022-23

<b>Classe:</b>	<b>1 A</b>
<b>Materia:</b>	<b>SCIENZE</b>
<b>Insegnante:</b>	Jolanda Cataldo
<b>Testi utilizzati:</b>	“Chimica.blu – Dalla materia alle proprietà periodiche” Brady, Senese, Pignocchino – ed. Zanichelli “Orizzonte Terra – Leggere e capire il pianeta” – Maurizio Santilli – ed. Pearson

### Argomenti svolti

<b>ARGOMENTO</b>	<b>NOTE</b>
Il metodo scientifico. Cosa studia la chimica. Proprietà fisiche e chimiche della materia. Stati di aggregazione e passaggi di stato. La teoria particellare e gli stati fisici della materia.	<i>Chimica.blu</i> <i>Cap. 1</i>
Misure e grandezze del sistema internazionale, notazione scientifica, massa, volume, densità. Forza, peso ed energia, pressione, temperatura e calore.	<i>Cap. 2</i>
Sostanze pure e miscugli. Metodi di separazione dei miscugli Trasformazioni fisiche e chimiche della materia. Curve di riscaldamento e il modello particellare. Reazioni esoergoniche e endoergoniche. Elementi e composti. Leggi di Lavoisier e di Proust. Struttura della tavola periodica. Caratteristiche dei metalli, non metalli e semimetalli.	<i>Cap. 3</i>
Leggi ponderali e teoria atomica di Dalton. Modello atomico di Rutherford. Particelle subatomiche e struttura atomica. Numero atomico e numero di massa. Isotopi e ioni.	<i>Cap. 4</i>
Formule chimiche di elementi e composti. Reazioni e passaggi di stato secondo la teoria atomica. Equazioni chimiche e bilanciamento.	<i>Cap. 5</i>
Stelle, galassie e origine dell’Universo.	<i>Orizzonte</i> <i>Terra</i> <i>Cap. 1</i>
Il sistema solare: Sole, pianeti e loro movimenti, i corpi minori. Ipotesi sull’origine del Sistema solare.	<i>Cap. 2</i>
Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche I moti della Terra e loro conseguenze. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi.	<i>Cap. 3</i>

Corsico, 5/06/2023

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

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

## **Compiti per le vacanze**

- ✓ Ripasso del capitolo 3 “La Terra e la sua Luna” del libro “Orizzonte Terra”.
- ✓ Leggere e studiare sul libro “Orizzonte Terra” il capitolo 4 “L’atmosfera” da pag. 80 a 85 e da 89 a 93. Agli studenti saranno forniti appunti di approfondimento e la presentazione multimediale sulla tematica. A supporto dello studio degli argomenti assegnati guardare anche la videolezione al link riportato sulla prima slide (no slide 23 e no videolezioni slide 10).

## **Indicazioni per le prove di recupero di settembre**

### **Argomenti fondamentali per la prova di recupero**

Sarà cura della docente comunicare allo studente tramite mail gli argomenti da studiare per la prova di recupero di settembre, tenuto conto delle lacune e delle difficoltà mostrate durante l’anno scolastico.

### **Lavori consigliati per il recupero estivo**

L’esame consisterà in una prova orale. Per prepararsi studiare gli argomenti indicati, elaborare mappe concettuali e rifare gli esercizi svolti e corretti durante l’anno scolastico.

L’insegnante:

.....