

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l’anno scolastico 2021-22

Classe:	1 A
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Jolanda Cataldo
Testi utilizzati:	“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

ARGOMENTO	NOTE
Ripasso dei prerequisiti: lettura e interpretazione dei grafici, notazione esponenziale. 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 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 Terra 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>Cap. 3</i>

Corsico, 31/05/2022

I rappresentanti degli studenti:

.....

.....

L'insegnante:

Jolanda Cataldo

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

Compiti per le vacanze

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:

Jolanda Cataldo