

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-2022

## Programma svolto durante l’anno scolastico

<b>Classe:</b>	<b>4 C</b>
<b>Materia:</b>	<b>SCIENZE</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Arianna DI Gaetano</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	Brady, Senese - “Chimica blu - Dagli equilibri all'elettrochimica”- ed. Zanichelli Curtis-Barnes – Schnek-Flores “Invito alla biologia.blu. Il corpo umano” . Ed. Zanichelli Lupia Palmieri, Parotto – “Il globo terrestre e la sua evoluzione. Vulcani, terremoti e tettonica” – Ed. Zanichelli Lupia Palmieri, Parotto – “Il globo terrestre e la sua evoluzione. Minerali e rocce” – Ed. Zanichelli

### **Argomenti svolti**

<b>ARGOMENTO</b>	<b>RIFERIMENTI</b>
Cinetica chimica: definizione e calcolo della velocità di una reazione. Fattori che influiscono sulla velocità e la loro azione. Teoria degli urti efficaci. Stato attivato, energia di attivazione, catalizzatori.	Brady Cap 19
Reazioni di ossidoriduzione e loro bilanciamento. Serie di attività dei metalli.	Cap 17
Gli equilibri chimici. Principio di Le Chatelier. Calcolo di Kc e Kp.	Cap 20
Acidi e basi secondo Arrhenius, Bronsted e Lewis. Gli equilibri acido-base, Kw e pH. Soluzioni tampone, reazioni di idrolisi. Prodotto di solubilità ed effetto dello ione comune.	Cap 21,22
Anatomia umana Struttura e organizzazione gerarchica degli organismi: tessuti, organi e sistemi. Tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso. Apparato cardiocircolatorio Apparato respiratorio Apparato digerente	Curtis Cap 1  Cap 2 Cap 3 Cap 4

Corsico,

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....  
.....

.....

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

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

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

<b>ARGOMENTO</b>	<b>RIFERIMENTI</b>
Tutti gli argomenti trattati.	

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

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:

.....