

# V8Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2022-2023

## Programma svolto durante l'anno scolastico

<b>Classe:</b>	<b>3A</b>
<b>Materia:</b>	<i>scienze</i>
<b>Insegnante:</b>	<b>Salati Silvia</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	"Chimica blu - Dal legame chimico alle soluzioni" vol.3 Brady, Jaspersen, Hyslop, Pignocchino. Ed. Zanichelli "Invito alla biologia.blu - Biologia molecolare genetica ed evoluzione" Curtis, Barnes, Schnek, Flores. ed. Zanichelli " Il globo terrestre e la sua evoluzione" ed blu, Minerali e rocce. 2 ed, Lupia-Palmieri, Perrotto. Ed. Zanichelli

<b>Argomenti svolti</b>	<b>NOTE</b>
Struttura e funzione degli acidi nucleici La duplicazione del DNA. Caratteristiche del DNA eucariote	<i>Curtis</i> <i>Cap. B1</i>
Il codice genetico e la sintesi proteica Le mutazioni e l'origine di nuovi geni	<i>Cap.B2</i>
La regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti	<i>Cap.B3</i>
leggi di Mendel Malattie genetiche legate al sesso	<i>Curtis</i> <i>Cap. B5</i>
Simboli di Lewis. Legami chimici: ionico, covalente, dativo, metallico.	<i>Brady:</i> <i>Cap.9</i>
I legami e la forma delle molecole.	<i>Cap.10</i>
La verità dei legami, il legame metallico e i legami intermolecolari	<i>Cap.11</i>
Numeri di ossidazione, reazione di sintesi e nomenclatura (IUPAC e tradizionale) dei principali composti inorganici	<i>Cap.12</i>
Stati condensati della materia: attrazioni intermolecolari. Le proprietà dell'acqua Classificazione dei solidi (metallici, ionici, macromolecolari, molecolari).	<i>Cap.14</i>
Le soluzioni: concentrazione e proprietà colligative. Calcoli stechiometrici.	<i>Cap.15</i>
Caratteristiche dei minerali e cenni di classificazione.	Lupia-Palmieri Cap.1,2,3 (lavoro estivo)

Corsico, 5/6/2023

I rappresentanti degli studenti:

.....

L'insegnante:

Silvia Salati

.....  
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>
Non ci sono recuperi a settembre	

### **Lavori consigliati per il periodo estivo**

Studiare Cap.1,2,3 del libro su minerali e rocce Lupia-Palmieri

### **Esempi di prove di recupero**

Non ci sono recuperi a settembre

L'insegnante:

Silvia Salati