

# Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2023-2024

## Programma svolto durante l'anno scolastico

<b>Classe:</b>	<b>3M</b>
<b>Materia:</b>	<i>scienze</i>
<b>Insegnante:</b>	<b>Salati Silvia</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	"Lineamenti di chimica" – Valitutti, Falasca, Amadio – ed. Zanichelli "Il Campbell, corso di biologia, ed. azzurra-secondo biennio" -Taylor, Simon, Dickey- Pearson science.  "Il Campbell, corso di biologia, ed. azzurra-primo biennio" -Taylor, Simon, Dickey- Pearson science. I

## Argomenti previsti

<b>ARGOMENTO</b>	<b>NOTE</b>
Modello atomico di Bohr. Livelli e sottolivelli. Energia di ionizzazione.	Valitutti <i>Cap. 7</i>
Configurazioni elettroniche. La tavola periodica e le proprietà periodiche degli atomi.	<i>Cap. 8</i>
Simboli di Lewis. L'elettronegatività nei legami chimici. Ripasso dei legami covalente, ionico e metallico.	<i>Cap. 9</i>
Cenni sulla struttura delle molecole (teoria VSEPR). Polarità delle molecole e attrazioni intermolecolari. Le proprietà dell'acqua	<i>Cap. 10</i>
Solubilità e concentrazione delle soluzioni.	<i>Cap. 11</i>
Numeri di ossidazione, reazione di sintesi e nomenclatura (IUPAC e tradizionale) dei principali composti inorganici	<i>Cap. 12</i>
Stechiometria: formula empirica e molecolare	<i>Cap. 13</i>
Materiale genetico e l'ereditarietà dei caratteri Malattie genetiche legate al sesso	Campbell I biennio <i>Cap 7</i>
Struttura e funzione degli acidi nucleici La duplicazione del DNA. Caratteristiche del DNA eucariote Il codice genetico e la sintesi proteica Le mutazioni e l'origine di nuovi geni	Campbell II biennio <i>Cap. 1</i>
L'espressione dei geni	<i>Cap.2 (studio estivo)</i>

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>
Solubilità e concentrazione delle soluzioni.	<i>Cap. 11</i>
Stechiometria: formula empirica e molecolare	<i>Cap. 13</i>
Materiale genetico e l'ereditarietà dei caratteri Malattie genetiche legate al sesso	Campbell I biennio Cap 7
Struttura e funzione degli acidi nucleici La duplicazione del DNA. Caratteristiche del DNA eucariote Il codice genetico e la sintesi proteica Le mutazioni e l'origine di nuovi geni	Campbell II biennio <i>Cap. 1</i>

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

Studiare capitolo 2 del libro , ed. azzurra-secondo biennio” -Taylor, Simon, Dickey-Pearson science.

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

interrogazione orale

L'insegnante:

Silvia Salati