Liceo "*G.B. Vico*" Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l'anno scolastico 2021-22

Classe:	**3M**
Materia:	***SCIENZE***
Insegnante:	Jolanda Cataldo
Testo utilizzato:	"Lineamenti di chimica" – Valitutti, Tifi, Gentile – ed. Zanichelli "Il Campbell edizione azzurra – Corso di biologia" – Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece – ed. Pearson "Il nuovo Invito alla Biologia Blu Multimediale (La cellula e l'evoluzione dei viventi)" Curtis Barnes - ed. Zanichelli

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
La massa atomica e molecolare. Contare per moli.	*Lineamenti di chimica Cap.5*
Ripasso particelle dell'atomo	*Cap. 6*
La doppia natura della luce. Modello atomico di Bohr. Il modello atomico a strati. La configurazione elettronica degli elementi. Energia di ionizzazione. Il principio di indeterminazione. Orbitali e numeri quantici.	*Cap. 7*
La tavola periodica e le proprietà periodiche degli elementi. Simboli di Lewis. Caratteristiche di metalli, non metalli e semimetalli.	*Cap. 8*
L'elettronegatività nei legami chimici. Legami covalente, ionico e metallico. Caratteristiche delle sostanze ioniche e metalliche.	*Cap. 9*
Cenni sulla struttura delle molecole (teoria VSEPR). Polarità delle molecole e attrazioni intermolecolari. Le proprietà dell'acqua.	*Cap. 10*
La solubilità delle sostanze. La concentrazione delle soluzioni: concentrazione molale e molarità. Proprietà colligative.	*Cap. 11*
Numeri di ossidazione, reazione di sintesi e nomenclatura (IUPAC e tradizionale) dei principali composti inorganici binari e terziari.	*Cap. 12*
La trasmissione dei caratteri ereditari. Le leggi di Mendel. Le malattie gentiche. Le mutazioni e l'origine di nuovi geni. Sviluppi delle teorie di Mendel. Malattie genetiche legate al sesso.	*Il nuovo invito alla biologia Cap. A9*

Corsico, 1/06/2022

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

Guardare, studiare e relazionare sul quaderno i contenuti dei video caricati sulla piattaforma Classroom inerenti alla struttura del DNA e dell'RNA.

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