

	istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco		
	PROGRAMMA SVOLTO		

Disciplina ¹	SCIENZE NATURALI				
Classe	2 BAP	Indirizzo	Liceo Scienze Applicate	Anno scolastico	2020/21
Docente	Simona BIANCHI				

TESTI IN ADOZIONE

Timberlake, Timberlake - Chimica dagli atomi all'elettrochimica secondo biennio - Linx

Laura Gandola, Roberto Odone - Il nuovo invito alla biologia. Blu. Dagli organismi alle cellule - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

Fondamenti di biochimica: le molecole della vita
 L'acqua e le soluzioni acquose
 Modello atomico di Bohr.
 Teoria degli orbitali
 Configurazione elettronica e proprietà periodiche degli elementi
 I legami chimici
 La classificazione delle reazioni chimiche e il loro bilanciamento
 I rapporti stechiometrici

BIOLOGIA

Le caratteristiche degli organismi viventi, con particolare riguardo alla loro costituzione fondamentale (cellule e tipi di tessuti) e alle diverse forme con cui si manifestano (biodiversità)
 La membrana cellulare e i processi di trasporto coinvolti
 I processi energetici che coinvolgono le cellule: respirazione, fermentazione, fotosintesi

EDUCAZIONE CIVICA

I cambiamenti climatici e le glaciazioni
 La tutela della biodiversità
 Tavola periodica, minerali dello smartphone e guerre del Coltan
 Virus: importanza delle vaccinazioni e vaccini a RNA messaggero

MO 15.15 4 [^] ed. 21.05.2021	Via Segantini, 41 22077 Olgiate Comasco (CO) – www.liceoterragni.edu.it e-mail segreteria@liceoterragni.edu.it - tel 031 946360 – fax 031 990145	p. 1 di 3
---	---	-----------



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco

PROGRAMMA SVOLTO

Data	7/06/21	Firma docente	Simona Bianchi
------	---------	---------------	----------------

MO 15.15 4^ ed. 21.05.2021	Via Segantini, 41 22077 Olgiate Comasco (CO) – www.liceoterragni.edu.it e-mail segreteria@liceoterragni.edu.it - tel 031 946360 – fax 031 990145	p. 3 di 3
-------------------------------	---	-----------