



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	SCIENZE NATURALI				
Classe	4 A	Indirizzo	Scientifico Ordinario	Anno scolastico	2020/21
Docente	Simona BIANCHI				

TESTI IN ADOZIONE

CHIMICA : Chimica dagli atomi all'elettrochimica secondo biennio
Timberlake, Timberlake ed linx

BIOLOGIA: La nuova biologia blu. Il corpo umano.
Sadava et al. Ed Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA: Scienze per la terra. Secondo biennio e quinto anno
Varalo ed Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

BIOLOGIA:

Sistema nervoso
Organi di senso

SCIENZE DELLA TERRA

Minerali: origine, proprietà, classificazione
Le rocce (magmatiche, sedimentarie, metamorfiche) e il ciclo litogenetico

CHIMICA

Gli stati fisici della materia e le loro caratteristiche.
Le soluzioni.
Scambi energetici associati alle trasformazioni e agli equilibri, anche in soluzione (reazioni acido-base)

EDUCAZIONE CIVICA

Educazione alla salute: le malattie del sistema nervoso
GIORNATA DELLA MEMORIA: Lettura e commento della "storia di un atomo di carbonio" di Primo Levi
BIOETICA: Fecondazione e formazione dell'embrione. Fecondazione omologa ed eterologa
EDUCAZIONE ALLA SALUTE: il ruolo dei vaccini per la tutela della salute collettiva

¹Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



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
-------------------------------	---	-----------