

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

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	4 A	Indirizzo	LINGUISTICO	Anno scolastico	2020/21
Docente	ROSALIA TRIPODO				

TESTI IN ADOZIONE

- CHIMICA: TIMBERLAKE CHIMICA 2 BIENNIO LINX
- SCIENZE DELLA TERRA: VARALDO SCIENZE PER LA TERRA LINX

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

Solidi, liquidi, gas: caratteristiche peculiari, i passaggi di stato.
 Le soluzioni e la solubilità, percentuale in massa e in volume.
 Le concentrazioni: molarità, molalità, normalità: esercizi relativi.
 Le proprietà colligative delle soluzioni: problemi relativi
 L'equilibrio chimico e la costante di equilibrio, il principio di Le Chatelier.
 Acidi e basi: teorie, costanti di dissociazioni.
 Il pH e il pOH : esercizi relativi.
 Le titolazioni acido-base. Le soluzioni tampone.
 Ossidazione e riduzione, ossidante e riducente.
 Reazioni di ossido-riduzione e relativi bilanciamenti.

SCIENZE DELLA TERRA

I Materiali della Litosfera
 I minerali: definizione, proprietà, classificazione.
 Le rocce: il processo magmatico e le rocce magmatiche. Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie. Il processo metamorfico e le rocce metamorfiche. Il ciclo litologico.

ED CIVICA

Diritto alla salute: art 9 e art 32, il suolo e il suo inquinamento

Data	08/06/2021	Firma docente	ROSALIA TRIPODO
------	------------	---------------	-----------------

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