



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	scienze				
Classe	4 A	Indirizzo	Scienze umane	Anno scolastico	2021 \ 2022
Docente	Leoni Cinzia				

TESTI IN ADOZIONE

CHIMICA: TIMBERLAKE CHIMICA SECONDO BIENNIO – ED. INTERATTIVA – DAGLI ATOMI ALL'ELETTROCHIMICA
SCIENZE DELLA TERRA: ANTONIO VARALDO – SCIENZE PER LA TERRA CONOSCERE, CAPIRE, ABITARE IL PIANETA –
SECONDO BIENNIO

PROGRAMMA SVOLTO

Scienze della Terra:

I Minerali: caratteristiche generali e classificazione.
Le miniere in Italia.
I minerali radioattivi

Le rocce. Come si studiano.
Le rocce magmatiche: rocce intrusive e rocce effusive. I plutoni.
Magmi femici e magmi fluidi.

Approfondimento : I vulcani e i prodotti della loro attivita': colate laviche, piroclasti e gas.
Nubi ardenti discendenti e traboccanti. Vulcanismo secondario.
Distribuzione geografica dei vulcani. Vulcanismo esplosivo e vulcanismo effusivo.
I processi vulcanici: risorse per l' uomo. Energia geotermica. I diamanti. I vulcani in Italia, prevenzione e rischio.

Le rocce metamorfiche: strutture, tipi, classificazione. Analisi e studi.

Le rocce sedimentarie: strutture, tipi, classificazione. I calcari nell' arte.
Approfondimento: Le Dolomiti: il giardino dei coralli.

Il ciclo litogenetico.

Il carbone fossile. Origine giacimenti carbone.
Gli idrocarburi. Origine giacimenti. Il gas metano. I metanodotti.

Materie prime dalle rocce,

Come si studia l' interno della terra. La crosta, il mantello e il nucleo. Il flusso del calore geotermico.
Le carte geologiche.

Le sfere: geosfera, atmosfera, idrosfere, biosfere. L' alternanza delle rocce: chimica e fisica.

¹ Per 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.



PROGRAMMA SVOLTO

Data	10\06\2022	Firma docente	Leoni Cinzia.
------	------------	---------------	---------------

CHIMICA:

La nomenclatura: ossidi, anidridi, idruri, idracidi.

Gli idrossidi. Gli ossiacidi.

Sali binari e terziari.

PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE CIVICA:

LO STRESS DA LAVORO CORRELATO: GLI EFFETTI SULLA SALUTE.