



Disciplina ¹	Scienze				
Classe	4A	Indirizzo	Scienze Umane	Anno scolastico	2020/21
Docente	Silvia Boi				

TESTI IN ADOZIONE

Scienze per la Terra - Conoscere, capire, abitare il pianeta - Secondo biennio. Antonio Varaldo, Linx

Chimica Secondo Biennio - Dagli atomi all'elettrochimica Timberlake, Linx

PROGRAMMA SVOLTO

CHIMICA

Gi stati della materia

- descrizione gli stati della materia
- diversi tipi di solido
- passaggi di stato

Stechiometria

- mole e numero di Avogadro.
- Esercizi su massa molare, reagente limitante e in eccesso.

Soluzioni

- soluto solvente e concentrazione molare.
- Solubilità
- proprietà colligative

Equilibrio chimico

- Costante di equilibrio
- Principio di Le Chatelier
- Prodotto di solubilità

Acidi e basi

- Teorie acido-base
- Costanti acide e basiche
- pH e POH
- reazioni di neutralizzazione e titolazioni
- idrolisi acida e basica
- il principio delle soluzioni tampone

SCIENZE DELLA TERRA

- Le rocce: definizione, minerali e cristalli
- Rocce magmatiche: intrusive ed effusive, acide e basiche.
- Rocce sedimentarie: clastiche, organogene e chimiche.
- Rocce metamorfiche: metamorfismo da contatto, regionale e cataclastico.
- Il ciclo delle rocce.

EDUCAZIONE CIVICA

- Ecomafie e diritto alla salute.

Data	8.06.21	Firma docente	Silvia Boi
------	---------	---------------	------------

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.