



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Scienze				
Classe	1Cap	Indirizzo	Scienze Applicate	Anno scolastico	2025-26
Docente	Silvia Boi				

TESTI IN ADOZIONE

PIGNOCCHINO FEYLES CRISTINA ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA - PRIMO BIENNIO / OBIETTIVO SOSTENIBILITA': UNA SFIDA PER L'UOMO. Ed. SEI

PASSANNANTI / SBRIZIOLO CHIMICA DALLA H ALLA Z EDIZIONE BLU VOLUME 1 BIENNIO Ed. TRAMONTANA

PROGRAMMA SVOLTO

- Struttura degli atomi e modelli atomici di Thomson, Rutherford e Bohr, elementi e composti; come leggere la Tavola periodica, i legami chimici tra atomi e forze intermolecolari tra molecole; gli stati fisici della materia e le trasformazioni fisiche e chimiche.
- Le tre leggi ponderali della chimica, il bilanciamento di massa, il concetto di mole e i problemi di stechiometria.
- L'universo, origine con il Big Bang e possibili destini. Corpi celesti: definizione e organizzazione nello spazio.
- La nucleosintesi e le prime stelle. Vita delle stelle e grafico HR. Formazione dei sistemi stellari e in particolare del sistema solare.
- Il sistema solare ed i suoi componenti: origine, pianeti, asteroidi, comete e meteore, il sole, moto dei pianeti e leggi di Keplero.
- Il pianeta terra: forma e dimensioni, i moti terrestri, prove e conseguenze; le coordinate geografiche. I sistemi di orientamento, latitudine e longitudine, la misura del tempo civile ed i fusi orari.
- La luna, caratteristiche fisiche, origine, moti ed eclissi.
-
- L'idrosfera: la distribuzione dell'acqua nei diversi compartimenti. Il ciclo dell'acqua e gli usi umani.
- Ed. civica: la crisi idrica come sfida globale.

Data	05.06.26	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.