



**Programma svolto per la disciplina SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE**

**classe 3BL LICEO LINGUISTICO  
a.s. 2024/2025**

**CHIMICA MODULO n 1°**

Solubilità composti covalenti polari e covalenti non polari.  
Soluzioni sature e insature.  
Solubilità e temperatura, solubilità e pressione.  
Solubilità dei gas e pressione, legge di Henry.  
Solubilità dei gas e temperatura.  
Proprietà colligative delle soluzioni.

**MODULO n 2°**

Velocità delle reazioni chimiche e fattori che la influenzano.

**BIOLOGIA**

- Le biomolecole (proteine, zuccheri, lipidi e acidi nucleici)
- Cellula procariote.
- Cellula eucariote; confronto tra cellula animale e vegetale.
- Gli organuli cellulari; struttura e funzioni.
- Struttura e funzione della membrana plasmatica: i meccanismi di trasporto
- Mitosi e meiosi

**SCIENZE DELLA TERRA**

**I MINERALI E I SILICATI, LA LORO DISTRIBUZIONE SULLA TERRA**

- I minerali: caratteristiche, proprietà fisiche e chimiche, e processi di cristallizzazione.
- ROCCE--Le rocce: classificazione, tipologie e ciclo litogenetico;
- Classificazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Processo magmatico intrusivo ed effusivo, processo sedimentario, processo metamorfico.
- Il ciclo litogenetico.

**Educazione civica Nucleo Sviluppo Sostenibile: Principi di alimentazione sostenibile**