Liceo "Jacopone da Todi" Largo Martino 1 – 06059 Todi (PG)

Programma svolto per la disciplina SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE

classe 3AL 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.

BIOLOGIA
MODULO n.1
-Le biomolecole (proteine, zuccheri, lipidi e acidi nucleici)
MODULO n.2
-Cellula procariote.
-Cellula eucariote; confronto tra cellula animale e vegetale.
MODULO n.3
Gli organuli cellulari; struttura e funzioni.
-Struttura e funzione della membrana plasmatica: i meccanismi di trasporto
MODULO n.4
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.
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

Todi, 3/06/2025

FIRMA
Prof.ssa Alessia Ciancaleoni Bartoli