

Liceo "Jacopone da Todi"
Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)
Programma svolto
per la disciplina
SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE
classe [3ALLICEO LINGUISTICO]
a.s. 2023/2024



CHIMICA

MODULO n.1 Solubilità composti covalenti polari e covalenti non polari. Composti ionici. Soluzioni sature e insature. Solubilità e temperatura, solubilità e pressione. Solubilità dei gas e pressione, legge di Henry; solubilità dei gas e temperatura.

MODULO n 2°

Le reazioni di ossido-riduzione
Reazioni con trasferimento di elettroni
Come riconoscere le reazioni di ossido-riduzione
Bilanciamento delle reazioni redox

BIOLOGIA

- Le molecole organiche:
Proteine: classificazione in base alla funzione, gli amminoacidi, i livelli strutturali
Carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi
Lipidi: trigliceridi, acidi grassi saturi, insaturi e AGE, fosfolipidi, steroidi
Acidi nucleici: DNA e RNA
- Cellula procariote.
- Cellula eucariote. Confronto tra cellula animale e vegetale. Gli organuli cellulari: struttura e funzione. Citoscheletro.
- Struttura e funzione della membrana plasmatica: i meccanismi di trasporto (trasporto attivo e passivo)

EDUCAZIONE CIVICA: Alimentazione sostenibile. Piramide alimentare. Sicurezza alimentare.

DATA

12/06/2024

La docente

Alessia Ciancaleoni Bartoli