

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MORGAGNI"

PROGRAMMA DI SCIENZE

a.s. 2024-2025

classe 4[°]I

Prof. LORIS LEBOFFE

LE PROPRIETÀ DELLE SOLUZIONI Perché le sostanze si sciolgono – soluzioni acquose ed elettroliti – la concentrazione delle soluzioni: % m/m, %V/V, % m/V, molarità, molalità, frazione molare – innalzamento ebullioscopico e abbassamento crioscopico

LE REAZIONI CHIMICHE Le equazioni di reazione – le regole del bilanciamento – l'importanza dell'equazione di reazione – i calcoli stechiometrici – reagente limitante e in eccesso – la resa di reazione – vari tipi di reazione: sintesi, decomposizione, scambio e doppio scambio – formazione di un precipitato, di un gas e di acqua nelle reazioni di neutralizzazione.

LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE: redox, bilanciamento -

- Anatomia e fisiologia del corpo umano

Anatomia, fisiologia e cenni di patologia dei seguenti apparati:

- a) Tessuti
- b) Sistema cardiovascolare
- c) Sistema respiratorio
- d) Sistema digerente

Scienze della Terra

- La Terra come sistema integrato
- La crosta terrestre: minerali e rocce.
- Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.
- Ciclo litogenetico.
- Materie prime da minerali e rocce. Giacimenti di carboni fossili e idrocarburi.
- Fonti di energia da minerali e rocce.

STUDENTI

PROF. LORIS LEBOFFE