

PROGRAMMA di Scienze Naturali

Classe IV A s

Docente: Gennaro Scotti

Anno scolastico 2022-23

CHIMICA:

Le soluzioni, concentrazione (molarità, molalità e percentuale). Le soluzioni elettrolitiche ed il ph, reazioni di neutralizzazione. Le reazioni chimiche, bilanciamento, reagente limitante ed in eccesso. Classificazione e nomenclatura dei composti, composti binari e ternari, nomenclatura tradizionale e quella di IUPAC. La termodinamica, reazioni esotermiche ed endotermiche, entalpia, entropia, energia libera. Velocità di reazione fattori che ne determinano le variazioni , energia di attivazione, equilibrio chimico, la costante di equilibrio, principio di Le Chatelier. Teorie sugli acidi e le basi.

BIOLOGIA

L'organizzazione del corpo umano, i principali tipi di tessuto, sistemi di regolazione. Apparato digerente, l'intestino il fegato ed il pancreas. Anatomia dell'apparato respiratorio, la ventilazione polmonare. Anatomia dell'apparato circolatorio, il cuore ed il ciclo cardiaco, il sangue. Apparato escretore, il rene ed il nefrone. Apparato riproduttore maschile e femminile, ciclo riproduttivo della donna, oogenesi e spermatogenesi.

Educazione civica: rapporto uomo salute, agenda 2030.

ALUNNI



DOCENTE

