

PROGRAMMA DI SCIENZE classe 2 C
anno scolastico 2023-24

SCIENZE Le trasformazioni chimiche

- Acidi, basi e sali nell'esperienza ordinaria come esempi di sostanze chimiche
- caratteristiche dei suoli: loro origine e relazione con le sostanze chimiche presenti in essi. Cenni ai concimi
- la struttura atomica e i legami chimici
- le reazioni chimiche da cui hanno origine gli acidi, le basi e i Sali

Chimica organica

- Principali macromolecole biologiche.
- Carboidrati
- Lipidi
- Proteine
- DNA ed RNA

Il movimento, le forze e l'equilibrio

- come si muovono i corpi: velocità e traiettoria, accelerazione
- le forze in situazioni statiche e come cause di variazione del moto

Anatomia umana

- sistemi e apparati del corpo umano: apparato motorio, sistema circolatorio, apparato respiratorio
- i diversi livelli di organizzazione strutturale del corpo umano
- la struttura e la funzione dei diversi apparati e sistemi norme di prevenzione sanitaria

L'alimentazione

- rapporto alimentazione – benessere -realizzazione personale
- fabbisogno calorico in rapporto all'attività motoria, fisica sportiva, al sesso ed età
- composizione e valore energetico dei principali alimenti
- il concetto di fabbisogno calorico di un organismo
- metabolismo basale

Roma 8giu. 24

Prof. Marcella Sacca'