

**PROGRAMMA DI SCIENZE classe 2 A anno scolastico 2023-24**  
**Insegnante. Maria Rosaria Esposito.**

**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
- le leve

**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 5 giu. 24

Maria Rosaria Esposito

