PROGRAMMA Svolto a.s.**2024-2025**

Classe **2LC**

Materia:**Scienze naturali**

Professoressa **Abbate Ilaria**

**CAPITOLO A1 – L’acqua e le biomolecole**

1. Gli atomi e i legami chimici

2. L’acqua è una sostanza speciale

3. Tutti i viventi sono formati da biomolecole

4. Esistono diversi tipi di carboidrati

5. I lipidi sono biomolecole ricche di energia

6. Le proteine sono polimeri di amminoacidi

7. DNA e RNA costituiscono il materiale genetico

**Competenze**

- Saper effettuare connessioni logiche

- Riconoscere e stabilire relazioni

- Saper interpretare le informazioni

- Saper classificare

**CAPITOLO A2 – L’origine della vita sulla Terra**

1. La storia della Terra

2. Le diverse ipotesi sull’origine della vita

3. Le caratteristiche delle cellule

**Competenze**

- Saper interpretare le informazioni

- Saper effettuare connessioni logiche

- Riconoscere e stabilire relazioni

- Formulare ipotesi in base ai dati forniti

- Saper interpretare le informazioni

- Saper classificare

**CAPITOLO A3 – La cellula eucariotica**

1. La struttura e la funzione della membrana plasmatica

2. Gli organuli e il sistema delle membrane interne

3. Gli organuli coinvolti nella produzione di energia

4. Il sostegno, il movimento e l’adesione cellulare

**Competenze**

- Saper effettuare connessioni logiche

- Riconoscere e stabilire relazioni

- Saper interpretare le informazioni

- Saper classificare

**CAPITOLO A4 – Il trasporto e il metabolismo energetico**

1. Scambi di sostanze tra cellule e ambiente

2. Le cellule e l’energia

3. L’ossidazione del glucosio

4. Energia dal Sole: la fotosintesi

**Competenze**

- Saper effettuare connessioni logiche

- Riconoscere e stabilire relazioni

- Saper interpretare le informazioni

- Saper classificare

Monticello Brianza

05/06/2025 Firma docente

Firma alunni