VIPS08000D - AXOG19S - REGISTRO PROTOCOLLO - 0002573 - 10/03/2025 - IV.5 - E

LICEO SCIENTIFICO "DA VINCI" ARZIGNANO

PROGRAMMAZIONE CLIL

A.S. 2024/2025

Docente: Maria Grapiglia

Classe: 3F2

Disciplina di insegnamento: Scienze Naturali

Lingua: inglese

Contenuti disciplinari	- Cellula eucariote e procariote - Batteri - Organismi unicellulari e pluricellulari - Struttura del DNA e duplicazione - Tessuti
Obiettivi, capacità e competenze	Conoscere la terminologia specifica: - del microscopio ottico - degli strumenti di laboratorio - della cellula eucariote e procariote - del DNA - organismi unicellulari e pluricellulari Entrare nel mondo della microbiologia: replicazione dei batteri, utilità dei batteri nella vita di tutti i giorni, osservare organismi unicellulari e pluricellulari invisibili ad occhio nudo. Saper utilizzare un microscopio ottico, sapersi muovere nel laboratorio ed imparare conoscenze e tecniche base di microscopia.
Materiali e supporti	- LIM per presentazioni ppt e visione filmati - Materiale della docente, per spiegazione attività o approfondimenti - Laboratorio di microscopia
Numero di ore	8/10
Periodo	Da febbraio ad Aprile

PROGRAMMA ATTIVITA'

1. Eukaryotic cell
2. Prokaryotic cell and bacteria
3. Types of Tissues
4. Observing and identifying tissues
5. DNA extraction from fruits or vegetables
6. DNA duplication: identification of mitotic phases
7. Bacteria inside yogurt
8. The oral mucosa: withdrawing and observing cells
9. The invisible animal world: the tardigrades
10. Classification and observation of living beings in a drop of water

METODOLOGIE DIDATTICHE:

In base alla tipologia di attività le modalità potranno essere lezione frontale, visione di filmati esplicativi, domande di approfondimento, lavori a piccoli gruppi per team building ed esercitazione in lingua.

VERIFICA

La valutazione sarà di tipo formativo, in base all'interesse dimostrato e alle capacità acquisite, testate con opportune domande. Saranno valutate le abilità degli alunni nell'apprendimento dei termini specifici e nella capacità di affrontare e presentare il lavoro assegnato.

Arzignano, 10/03/25

LA DOCENTE

Maria Grapiglia