I.I.S. Dionigi Scano - Ottone Bacaredda

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE-BIOLOGIA CLASSE 2^Bca (Anno Scolastico 2023/24)

Docente: Chisu Francesca Rita

Testo in adozione: "Biologia insieme" di Bianchi, Levi

Editore: LINK

Unità A: INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DELLA VITA

- Lezione 1: Le caratteristiche dei viventi
- Lezione 2: La chimica della vita
- Lezione 3: L'acqua e le sue proprietà
- Lezione 4: Le molecole biologiche
- Lezione 5: I viventi sono formati da cellule
- Lezione 6: L'osservazione del mondo microscopico
- Lezione 7: Dalla cellula all'organismo

Unità E: LA VITA DELLA CELLULA

• Lezione 2: Struttura e funzioni della membrana plasmatica

Unità H: IL CORPO UMANO: Sostegno, Movimento e Digestione

- Lezione 1: L'organizzazione del corpo umano
- Lezione 4: L'Apparato digerente

<u>Unità I:</u> IL CORPO UMANO: Respirazione, Circolazione, Difese ed Escrezione

- Lezione 1: L'Apparato respiratorio e la respirazione
- Lezione 2: Il sangue e l'Apparato circolatorio
- Lezione 3: Il Sistema linfatico
- Lezione 4: Il Sistema di difesa (Immunitario)
- Lezione 5: L'apparato escretore

Unità L: IL CORPO UMANO: RECEZIONE, CONTROLLO RIPRODUZIONE

- Lezione 1: La trasmissione degli impulsi nervosi
- Lezione 2: Il Sistema nervoso
- Lezione 3: Gli organi di senso
- Lezione 4: Il Sistema endocrino
- Lezione 5: I gameti
- Lezione 6: Gli Apparati riproduttori

LABORATORIO DI SCIENZE

Microscopio ottico: preparazione e osservazione di vetrini con campioni di:

- ✓ Cellule eucariote: lieviti e funghi (spore).
- ✓ Cellule vegetali: cipolla, radicchio, Elodea (cloroplasti)

EDUCAZIONE CIVICA

Educazione alla salute: Prevenzione malattie sessualmente trasmissibili (Conferenza)

Cagliari 06/06/2024

L'Insegnante: Chisu Francesca Rita