

I.I.S. Dionigi Scano – Ottone Bacareda
PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE-BIOLOGIA

CLASSE 2^Aca (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

Unità I: 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 4: Il Sistema endocrino
- Lezione 5: I gameti
- Lezione 6: Gli Apparati riproduttori
- Lezione 7: Gli ormoni sessuali e la riproduzione
- Lezione 8: Dal concepimento alla nascita

LABORATORIO DI SCIENZE

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

- ✓ Cellule procariote: Batteri (yogurt)
- ✓ Cellule eucariote: lieviti e funghi (spore)
- ✓ Cellule vegetali: radichio. Elodea (cloroplasti)

EDUCAZIONE CIVICA

Educazione alla salute. Visita Museo delle cere anatomiche a Cagliari

Cagliari 05/06/2023

L'insegnante
Francesca Rita Chisu