ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

PROGRAMMA

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE

Classe: 1^ Sezione: A Indirizzo: IPSSAS

Docente: Caringella Maria Palma

Testi: Scienze Integrate, Deascuola

CONTENUTI
BIOLOGIA
• Terminologia scientifica • Organizzazione dei viventi • I regni degli esseri viventi • Regno delle monere • Regno dei protisti • Regno dei funghi • Regno dei protozoi • Regno delle piante • Regno degli animali • La differenza tra virus e batteri • Dalle cellule agli organismi • Le caratteristiche generali dei viventi • L'unitarietà degli organismi viventi • La cellula

- Teoria cellulare
- Tutti gli organismi viventi sono formati da cellule
- Diversi tipi di cellule negli organismi
- Cellule procariote e cellule eucariote
- Caratteristiche comuni a tutte le cellule
- La membrana plasmatica
- Il citoplasma
- Il nucleo
- Gli organuli cellulari
- La cellula animale
- La cellula vegetale
- Organismi unicellulari e pluricellulari
- Riproduzione asessuata e sessuata
- Le cellule somatiche: diploidi
- Le cellule sessuali: aploidi
- Due tipi di divisione cellulare
- La mitosi e la meiosi

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Norme di comportamento in laboratorio
- Norme di comportamento con gli altri
- Organizzazione del laboratorio
- Disinfezione e sanificazione
- Utilizzo di dispositivi sanitari, DPI: camice, guanti, mascherine
- L'igiene personale e del laboratorio
- La vetreria e strumenti di Laboratorio
- Utilizzo del microscopio ottico
- Osservazione al microscopio ottico di vetrini scientifici – anatomici già allestiti
- Osservazione al microscopio ottico di vetrini con capello
- Simulazioni di Iniezioni intramuscolari

EDUCAZIONE CIVICA

- Agenda 2030; goal n°3
- Salute come benessere
- Promozione della salute e strategie preventive

Fasano, 30-05-2025

Il docente

Maria Palma Caringella