
Classe	2 B CHIMICA
Disciplina	BIOLOGIA
Libro di testo	FOCUS VITA- A. Sparvoli, F. Sparvoli, L. Fabris, A. Zullini

Argomenti sviluppati:

PRIMA DI INIZIARE

- Caratteristiche dei viventi
- Complessità e ordine nei viventi
- I viventi e l'energia
- Stabilità dell'ambiente interno
- La reattività agli stimoli esterni
- Il DNA contiene l'informazione genetica
- La riproduzione
- L'evoluzione

STRUTTURA E FUNZIONI DELLA CELLULA- LE BIOMOLECOLE

- Le biomolecole
- la materia vivente
- le biomolecole, le molecole della vita
- I carboidrati
- I lipidi
- Le proteine e gli amminoacidi
- Gli acidi nucleici

LA CELLULA, UNITA' FONDAMENTALE DELLA VITA

- Tutti i viventi sono fatti di cellule
- Le cellule al microscopio
- Le caratteristiche della cellula
- La cellula procariote
- La cellula eucariote
- L'involucro delle cellule
- Citoplasma, citoscheletro, ciglia e flagelli
- Il nucleo e i ribosomi
- Alcuni organuli cellulari

IL CORPO UMANO

- L'apparato cardiocircolatorio
- Il sangue
- I gruppi sanguigni
- Il cuore e i gruppi sanguigni
- La circolazione e il ciclo cardiaco

LA RIPRODUZIONE

- Come avviene la riproduzione
- L'apparato riproduttore maschile
- L'apparato riproduttore femminile
- Il ciclo ovarico e il ciclo mestruale

IL CONTROLLO E IL COORDINAMENTO

- Il sistema nervoso
- I neuroni e l'impulso nervoso
- Il sistema nervoso centrale
- Il sistema nervoso periferico

Educazione civica: i disturbi alimentari