

Programma di Scienze Integrate (Biologia)

Classe: 2C

Anno scolastico: 2025/26

Docente: Daniele Ciampi

Testo di riferimento: *Biologia, Autori: Saraceni, Strumia; Zanichelli*

Biologia

- Le biomolecole: carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici (DNA, RNA)
- La cellula procariotica
- La cellula eucariotica (animale e vegetale)
- Gli organelli cellulari (membrana plasmatica, mitocondri, reticolo endoplasmatico, lisosoma, nucleo, apparato di Golgi, vacuolo, cloroplasto)
- Le giunzioni cellulari
- Il metabolismo cellulare, l'ATP e gli enzimi
- I trasporti di membrana passivi: diffusione semplice, facilitata e osmosi
- I trasporti di membrana attivi: endocitosi ed esocitosi
- Organismi autotrofi ed eterotrofi
- Organizzazione dell'essere umano (Tessuti, Organi e Apparati)
- L'apparato digerente
- L'apparato respiratorio
- L'apparato cardiocircolatorio
- Il sistema linfatico
- Il sistema immunitario

Firme Studenti

Firma Docente

Firma Studenti

Firma Docente
