

Materia: Biologia - a.s. 2019/2020

Classe: 2L

Libro: Biologia - E. Porzio, O. Porzio Ed. Markes, RCS Education

Docente: Giurdanella Giuseppe

BASI DI ECOLOGIA E BIOLOGIA

- Rapporti tra organismi e ambiente
- Specie e popolazione
- Dall'atomo alla biosfera
- L'organizzazione degli ecosistemi
- Le interazioni nelle comunità
- L'equilibrio nelle comunità (climax)

LE MOLECOLE DELLA VITA

- Atomi e ioni
- La molecola dell'acqua
- Legami (covalenti, ionici e idrogeno)
- Carboidrati
- Lipidi
- Proteine
- Enzimi
- Acidi nucleici (DNA e RNA)

LA CELLULA

- Teoria cellulare
- Cellula procariote
- Cellula eucariote (animale e vegetale)
- Metabolismo cellulare
- Respirazione e fermentazione
- Fotosintesi
- Trasporto nelle cellule

LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE DEGLI ORGANISMI

- Ciclo cellulare
- Cromosomi
- Cellule aploidi e diploidi
- Divisione cellulare (procariote ed eucariote)
- Mitosi e meiosi
- Riproduzione degli organismi pluricellulari (cenni)
- L'incontro dei gameti

Roma, 02/06/2020

Studenti

Docente

Giuseppe Giurdanella

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 co. 2 del D.Lgs. n°39/1993