

Materia: Biologia - a.s. 2018/1029

Classe: 2O

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 ed 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
- L'incontro dei gameti

GENETICA MENDELIANA

- Esperimenti sull'ereditarietà
- Prima legge di Mendel
- Seconda legge di Mendel

MODALITÀ DI RECUPERO: PROVA ORALE.

Roma, 04/06/2019

Studenti

Prof. Giuseppe Giurdanella