



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2018/2019

Docente:

Marzolla Stefania

Materia:

Scienze Naturali

Classe:

Seconda C

Indirizzo:

Scienze applicate



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;">INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA</p> <p>Caratteristiche dei viventi Organizzazione gerarchica dei viventi Legami chimici La chimica dell'acqua Condensazione e idrolisi Molecole organiche Le molecole della vita</p> <p style="text-align: center;">BIOLOGIA DELLA CELLULA</p> <p>La cellula Organuli cellulari Citoscheletro e matrice extracellulare Teoria endosimbiontica <u>Attività di laboratorio</u>: utilizzo e osservazione con microscopio ottico e stereomicroscopio</p> <p>Membrana plasmatica Giunzioni cellulari Modalità di trasporto ATP e metabolismo cellulare Metabolismo energetico: respirazione cellulare e fotosintesi Attività enzimatica, coenzimi e cofattori</p> <p>Riproduzione asessuata e sessuata Ciclo cellulare Mitosi e meiosi Alterazioni cromosomiche cromosomiche</p> <p>UDA: ‘Le cellule staminali e il loro utilizzo in campo medico-farmacologico’ UDA: ‘OGM, li mangiamo?’ UDA: ‘Le specie in estinzione’</p> <p><u>Uscita didattica</u>: ‘La Fabbrica della Scienza’ Jesolo Lido (VE)</p> <p style="text-align: center;">EVOLUZIONE</p> <p>Concetto di specie Nomenclatura binomia Categorie tassonomiche Fissismo Preevoluzionismo Evoluzione e selezione naturale Prove dell’evoluzione Cladogrammi</p>	<p>Cap. 1 Powerpoint</p> <p>Cap. 2</p> <p>Cap. 3</p> <p>Cap. 4</p> <p>Powerpoint Cap. 6</p>



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



I VIVENTI

Procarioti
Protisti
Piante
Organizzazione piante vascolari
Funghi
Visione film documentario: ‘Microcosmos, il popolo dell’erba’

Animali

Cap. 7
Powerpoint

Cap. 8 (da pag. 192 a 209)

DATA 8 Giugno 2019

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____