



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: Terza B
Indirizzo: Liceo Linguistico



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;">CHIMICA</p> <p>DALLA MASSA ALLA MOLE</p> <ul style="list-style-type: none">• Massa atomica e massa molecolare• Composizione percentuale in massa• Massa atomica assoluta e relativa• Mole e massa molare• Leggi ponderali <p>COMPOSIZIONE DELLE SOSTANZE E CALCOLI STECHIOMETRICI</p> <ul style="list-style-type: none">• Le formule chimiche e misurazioni sperimentali della massa• Formula empirica e formula molecolare• Equazioni chimiche e bilanciamenti• Tipi di reazioni• La stechiometria delle reazioni <p>STRUTTURA DELL'ATOMO</p> <ul style="list-style-type: none">• Particelle subatomiche e modelli atomici• Natura della luce• Modello atomico di Bohr• Radiazione elettromagnetica e fenomeni luminosi• Teoria quantistica• Modello atomico a strati• Configurazione elettronica e proprietà degli atomi• Suddivisione della Tavola Periodica in blocchi• Il sistema periodico <p>LEGAMI CHIMICI</p> <ul style="list-style-type: none">• Legami ionici• Legami covalenti• Regola dell'ottetto e eccezioni• Elettronegatività• Forze intermolecolari <p style="text-align: center;">BIOLOGIA</p> <p>EVOLUZIONE</p> <ul style="list-style-type: none">• Fissismo• Linneo e la nomenclatura binomia, concetto di specie• Preevoluzionismo• Evoluzione e selezione naturale• Prove dell'evoluzione• Evoluzione dell'uomo, ominazione <p>GENETICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Mendel e la nascita della genetica• Lavori di gruppo: malattie autosomiche, studi di Morgan sui cromosomi sessuali	<p>Cap. 5</p> <p>Cap. 14</p> <p>Cap. 7 Cap. 8 Powerpoint (Fenomeni luminosi, configurazioni elettroniche)</p> <p>Cap.9</p> <p>Cap. 10 Cap. 11</p> <p>Powerpoint (Evoluzione e selezione naturale, l'evoluzione dell'uomo)</p> <p>Powerpoint (Leggi di</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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



BASI CHIMICHE DELL'EREDITARIETÀ

- Acidi nucleici
- Struttura del DNA
- Duplicazione DNA

Mendel, Acidi nucleici)

DATA 8 Giugno 2019

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____