



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: Prima D
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;">CHIMICA</p> <p>La materia l'energia e le misure Trasformazioni della materia Classificazione delle grandezze Notazione scientifica Problemi calcolo: massa e peso; volume e capacità, densità, energia e lavoro, calore e temperatura, calore specifico</p> <p>I modelli della Materia Stati fisici della materia e passaggi di stato Teoria corpuscolare e cinetica Proprietà di gas, liquidi e solidi e relativi modelli La pressione, esercizi e conversioni nelle diverse unità di misura Solidi cristallini e amorfi</p> <p>Sistemi, sostanze, miscele e soluzioni Sistemi aperti, chiusi e isolati Sostanze e miscugli I colloidi Solubilità e concentrazioni Analisi termica delle sostanze Sosta termica e calore latente Tecniche di separazione Fattori che influenzano le proprietà delle soluzioni <u>Attività di laboratorio</u>: studio della massa, del volume e temperatura di una soluzione</p> <p>Teoria atomica Elementi e composti Leggi ponderali della chimica Tavola periodica degli elementi Teoria atomica di Dalton Esperimenti di Crookes, Thomson, Goldstein e Rutherford Particelle subatomiche Numero atomico, numero di massa Isotopi Ioni <u>Attività di laboratorio</u>: legge di conservazione della massa Regola dell'ottetto e concetto di elettronegatività Legami chimici</p>	<p>Capitolo 1</p> <p>Capitolo 2 Teoria sul quaderno</p> <p>Capitolo 3 (No pag. 55 fine 56-62 fine-63) Capitolo 4</p> <p>Capitolo 6 Capitolo 9 Teoria sul quaderno</p>
<p style="text-align: center;">SCIENZE DELLA TERRA</p> <p>Universo e Sistema Solare Nucleosintesi cosmologica e nucleosintesi stellare Abbondanza cosmica degli elementi, studio curva SAD Il futuro dell'universo Le stelle, diagramma H-R I corpi celesti Moti dei Pianeti Formazione Sistema Solare</p>	<p>Capitolo 2 Capitolo 3 Power point</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



<p>Stratificazione terrestre e formazione dell'atmosfera Caratteristiche dei pianeti del sistema solare La Luna <u>Uscita didattica:</u> visita al planetario di Padova, osservazione del Sole e lezione <i>live</i> riguardante i Buchi neri e Pianeti extrasolari La Terra Forma e reticolato geografico Coordinate geografiche e fusi orari Moto di rotazione terrestre e conseguenze Moto di rivoluzione e conseguenze La Luna e i suoi moti Fasi lunari Eclissi lunari e solari Idrosfera Distribuzione delle acque sul Pianeta Ciclo dell'acqua Le acque oceaniche, salinità, temperatura, profondità Moto ondoso e maree Scala di Beaufort Maremoti e correnti marine Visione film documentario: Profondo Blu Acque continentali: laghi e fiumi</p>	<p>Capitolo 1</p> <p>Capitolo 4 Capitolo 5</p>
--	--

DATA 8 Giugno 2019

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____