



**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: Tosini Guido

Materia: Scienze Naturali

Classe: 1B

Indirizzo: 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> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Chimica	Testo di riferimento: "La Chimica e i suoi fenomeni". Autore: M. C. Pignocchino. Ed. Zanichelli
Concetti di materia e di materiale; differenze fra proprietà fisiche e chimiche	cap. 1, pp. 2 3-4
Stati fisici della materia; i cambiamenti di stato	cap. 1, pp. 5-6-7
Il metodo scientifico; differenze fra leggi e teorie scientifiche	cap. 1, pp. 8-9
Il modello particellare per gli stati fisici della materia	cap. 1, pp. 10-11
Grandezze e misure; il Sistema Internazionale; notazione scientifica, multipli e sottomultipli; portata e sensibilità degli strumenti di misura	cap. 2, da p. 16 a p. 21
Massa, volume e densità	cap. 2, da p. 22 a p. 26
Forza, peso ed energia	cap. 2, da p. 27 a p. 30
Temperatura e calore; il calore come forma di energia	cap. 2, pp. 31-32-33
Differenze fra sostanze pure e miscugli; miscugli omogenei ed eterogenei; le soluzioni; metodi di separazione dei miscugli	cap. 3, da p. 40 a p. 43
Le curve di riscaldamento e i cambiamenti di stato nelle sostanze pure e nelle soluzioni; differenze fra trasformazioni fisiche e chimiche	cap. 3 pp. 44-45-46
Le leggi che governano le trasformazioni della materia: la legge della conservazione della massa, il principio di conservazione dell'energia	cap. 3, pp. 47-48-49
Le sostanze si distinguono in elementi e composti; la legge delle proporzioni definite e costanti	cap. 3, pp. 50-51
Gli elementi sono ordinati nella tavola periodica; generalità sulla tavola periodica, differenze fra metalli, non metalli e semimetalli	cap. 3, pp. 53-54-55



**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



Scienze della Terra	Testo di riferimento: "Osservare e capire la terra". Autori: E. L. Palmieri, M. Parotto. Ed. Zanichelli
Introduzione alle Scienze della Terra: generalità sulla Terra, i suoi strati e le sue sfere; il calore interno della Terra e l'energia solare come responsabili dei vari processi che avvengono sul nostro pianeta; cenni sul ciclo litogenetico e sui principali tipi di rocce	cap. 1, da p. 2 a p. 9
Età e risorse della Terra; differenze fra fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili; le modifiche apportate dall'uomo agli equilibri della Terra: concetti di problema ambientale e impatto ambientale	cap. 1, pp. 10-11-12-13
L'universo e la sua origine: la teoria inflazionaria; le distanze astronomiche: unità astronomica e anno luce; la Sfera celeste e le costellazioni	cap. 2, pp. 20-21-28
Le stelle: composizione, colore, temperatura, luminosità; differenza fra magnitudine apparente e assoluta; le galassie	cap. 2, pp. 22-23-24
Le nebulose: nascita ed evoluzione delle stelle; il diagramma H-R	cap. 2, pp. 25-26-27
Il Sistema solare: caratteristiche e struttura del Sole	cap. 3, pp. 38-39
Le leggi che regolano il moto dei pianeti: le 3 leggi di Keplero, la legge della gravitazione universale	cap. 3, pp. 40-41
Pianeti terrestri e gioviani: generalità; i corpi minori del Sistema solare: asteroidi, meteore, meteoriti, comete	cap. 3, da p. 42 a p. 47
La Terra: forma e dimensioni, prove sul fatto che la Terra è sferica e non piatta	cap. 4, pp. 58-59
Il reticolato geografico: paralleli e meridiani; le coordinate geografiche: latitudine e longitudine; cenni sulle carte geografiche e sull'orientamento	cap. 4, da p. 60 a p. 63, p. 71
Moto di rotazione e di rivoluzione, misura di giorno e anno; le conseguenze del moto di rivoluzione e dell'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano dell'orbita: l'alternanza delle stagioni, solstizi ed equinozi; i moti millenari	cap. 4, da p. 64 a p. 70
La Luna: caratteristiche, differenze fra mari e terre; i moti e le fasi lunari, la misura del mese; le eclissi	cap. 4, da p. 75 a p. 78
Caratteristiche dell'atmosfera: sfere e pause, composizione, bilancio termico; l'inquinamento atmosferico: gas serra ed effetto serra	cap. 5, pp. 90-91-92-94-95



**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



Parametri fondamentali dell'atmosfera: temperatura, pressione, umidità	cap. 5, pp. 93-96-101
Venti, nuvole e precipitazioni; perturbazioni atmosferiche, cicloni e anticicloni, le previsioni del tempo	cap. 5, pp. 97-102-103-108-110
Differenze fra tempo e clima; elementi e fattori climatici; i climi della Terra e le loro relazioni con la biosfera	cap. 6, p. 122, da p. 124 a p. 131

DATA 5 giugno 2019

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____