



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: Sciuto Beatrice
Materia: Scienze Naturali
Classe: 1^A
Indirizzo: Liceo Classico



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>
<p>CHIMICA</p> <p>LA CHIMICA E' UNA SCIENZA SPERIMENTALE</p> <p>La chimica studia la composizione e le trasformazioni della materia: proprietà chimico-fisiche della materia; stati fisici della materia; cambiamenti di stato. Il metodo sperimentale: il percorso della scoperta scientifica; leggi e teorie scientifiche. La natura particellare della materia: la composizione della materia; un modello particellare per gli stati fisici della materia.</p> <p>IL MONDO DELLA MATERIA: GRANDEZZE FISICHE E MISURE.</p> <p>L'osservazione scientifica e le misure: le grandezze sono proprietà misurabili; le misure e il sistema internazionale; i multipli delle unità di misura e la notazione scientifica; le caratteristiche degli strumenti. Tutti i corpi hanno massa, volume e densità: grandezze estensive o intensive; la massa è la quantità di materia presente in un corpo; il volume di un corpo può variare; la densità dipende dalla composizione del corpo. Forza, peso ed energia: che cos'è una forza; forza peso; la pressione; tutti i corpi possiedono energia. Temperatura e calore: la temperatura misura lo stato termico di un corpo; il calore energia in transito.</p> <p>LE SOSTANZE SI TRASFORMANO: ELEMENTI E COMPOSTI.</p> <p>La composizione della materia: sostanze pure, materiali omogenei rare in natura; come si distinguono soluzioni e sostanze; esempi di miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione. Le sostanze si trasformano: i cambiamenti di stato non modificano la composizione delle sostanze; le reazioni chimiche modificano la composizione delle sostanze. Le leggi che governano le trasformazioni della materia : durante le reazioni chimiche la massa si conserva; le reazioni chimiche liberano e assorbono energia. Esistono due tipi di sostanze, elementi e composti: i composti sono formati da elementi; legge delle proporzioni definite e costanti. Gli elementi e la tavola periodica: caratteristiche e simboli degli elementi; gli elementi dell'Universo, della Terra e dei viventi; metalli, non metalli e semimetalli.</p>	<p>Capitolo 1</p> <p>Capitolo 2</p> <p>Capitolo 3</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



Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)

Capitoli e/o pagine

SCIENZE DELLA TERRA

GRANDI IDEE DELLE SCIENZE DELLA TERRA.

La Terra fa parte del Sistema Solare; un pianeta fatto a strati; la Terra è un sistema integrato; il motore interno del Sistema Terra; il motore esterno del Sistema Terra; il ciclo delle rocce; la Terra ha 4,5 miliardi di anni; le risorse del pianeta; rischi naturali per gli esseri umani; gli esseri umani modificano il pianeta.

L'UNIVERSO.

Una sfera nello spazio; osservazione del cielo notturno; caratteristiche delle stelle; le Galassie; la nascita delle stelle; la vita delle stelle

IL SISTEMA SOLARE.

I corpi del Sistema solare; il Sole, il suo interno, la sua superficie e la sua atmosfera; le leggi che regolano il moto dei pianeti (leggi di Keplero, legge di Newton della gravitazione universale); i pianeti di tipo terrestre e di tipo gioviano; corpi minori del S.S.

IL PIANETA TERRA .

Forma e dimensioni della Terra; il moto di rotazione terrestre; il moto di rivoluzione intorno al Sole; l'alternanza delle stagioni; i moti millenari della Terra; l'orientamento; caratteristiche della Luna; i moti della Luna e le fasi lunari; le eclissi.

LA GEODINAMICA ESOGENA (lettura e commento)

L'azione geomorfologica del vento; la degradazione meteorica; la degradazione fisica delle rocce; la degradazione chimica delle rocce; l'azione geomorfologica del mare; l'azione geomorfologica delle acque correnti; l'azione geomorfologica dei ghiacciai

Testi in adozione: Elvidio Lupia Palmieri - Maurizio Parotto
Osservare e capire # laTerra Zanichelli Editore
Il nostro pianeta. La geodinamica esogena

M.C. Pignocchino
La chimica e i suoi fenomeni Zanichelli Editore

Unità 1

Unità 2
Visione guidata del
documentario “Le
Stelle”- Discovery
Channel

Unità 3

Unità 4

Unità 5 (pp. 98, 99;
da pag. 104 a pag.
107); Unità 7 (pp. 158,
159); Unità 8 (pp.
174, 175, 178, 179).



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



DATA **4 giugno 2019**

FIRMA DEL DOCENTE **Beatrice Sciuto**

Firme dei rappresentanti di classe _____