

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/3
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2017/2018

Docente : Valeria Borgato
Materia : Scienze Naturali (Chimica e Scienze della Terra)
Classe : 1^A
Indirizzo : Scienze Umane

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/3
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
	<p><i>Testi a cui si fa riferimento:</i> <i>“Osservare e capire # la Terra” Seconda edizione. Edizione azzurra. Autori: E.L.Palmieri, M.Parotto.Ed.Zanichelli.</i></p> <p><i>“ La Chimica e i suoi fenomeni”. Autrice: Maria Cristina Pignocchino. Ed. Zanichelli</i></p>
Sezione: CHIMICA Capitolo 1: la chimica studia la composizione e le trasformazioni della materia. Proprietà chimiche e fisiche della materia. Gli stati fisici della materia ed i passaggi di stato. Il metodo sperimentale. La natura particellare della materia.	Capitolo 1: da pag. 2 a pag. 11
Capitolo 2: le grandezze fisiche e misure: grandezze fondamentali e derivate del S.I. (massa, lunghezza, densità, temperatura e calore, forza, pressione, ecc.), le caratteristiche degli strumenti di misura.	Capitolo 2: da pag. 16 a pag. 32
Capitolo 3: elementi chimici e composti. Sostanze pure. Miscugli omogenei ed eterogenei. Come si distinguono soluzioni e sostanze. I metodi di separazione dei miscugli. Le sostanze si trasformano. Le reazioni chimiche modificano la composizione delle sostanze. Legge di conservazione della massa e dell’energia. Le reazioni chimiche liberano o assorbono energia. Legge delle proporzioni definite e costanti (Proust). Introduzione alla tavola periodica.	Capitolo 3: da pag. 40 a pag. 55
Sezione: SCIENZE DELLA TERRA Capitolo 1. Grandi idee delle Scienze della Terra. Origine del sistema solare; la Terra e la sua struttura a gusci concentrici; idrosfera, atmosfera, litosfera e biosfera (cenni); il motore interno ed esterno del sistema Terra; il ciclo delle rocce (cenni); gli esseri umani modificano il pianeta. Capitolo 2. L’universo. Le stelle: osservazione del cielo notturno; gli spettri a righe di assorbimento; la fusione termonucleare (cenni); galassie; la vita delle stelle; l’origine dell’Universo. Capitolo 3. Il Sistema Solare. I corpi del sistema solare (pianeti terrestri, pianeti gioviani ed i corpi minori); il Sole, le leggi di Keplero, la legge di Newton.	Unità 1: da pag 2 a pag 13 Unità 2: da pag 20 a pag 28 Unità 3: da pag 38 a pag 47 Unità 4: da pag 58 a pag 78 Unità 5: da pag 90 a pag 97. Da pag. 101 a pag 103. Da pag 108 a pag 110.

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3
--	-------------------------	--

<p>Capitolo 4. Il pianeta terra. La forma e le dimensioni della Terra. Concetto di geoide ed ellissoide di rotazione. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche. I moti della Terra: rotazione e rivoluzione e relative prove. L'alternanza delle stagioni. I fusi orari. La Luna: caratteristiche. I moti della luna e le fasi lunari. Le eclissi.</p> <p>Capitolo 5/6. Le caratteristiche dell'atmosfera. La radiazione solare e l'effetto serra. La temperatura dell'aria. L'inquinamento atmosferico. La pressione atmosferica. I venti. L'umidità dell'aria. Le nuvole e le precipitazioni. Le perturbazioni atmosferiche (concetto di ciclone ed anticiclone) e le previsioni del tempo. Il riscaldamento globale (unità 6).</p> <p>Capitolo 7. Il ciclo dell'acqua. Le acque sulla Terra. Oceani e mari (cenni). Le caratteristiche delle acque marine.</p>	Unità 6: pag 134 Unità 7: da pag 146 a pag 151
---	---

DATA 08/06/2018 FIRMA DEL DOCENTE Valeria Borgato

Firme dei rappresentanti di classe _____
