

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/4
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2015/ 2016

Docente : Beatrice Sciuto
Materia : Chimica / Scienze della Terra
Classe : 1^A
Indirizzo : Liceo Classico

<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>

	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	
SCIENZE DELLA TERRA	
GRANDI IDEE DELLE SCIENZE DELLA TERRA.	
<p>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.</p>	Capitolo 1
L'UNIVERSO.	
<p>Una sfera nello spazio; osservazione del cielo notturno; caratteristiche delle stelle; le Galassie; la nascita delle stelle ; la vita delle stelle; l'origine dell'Universo.</p>	Capitolo 2
IL SISTEMA SOLARE.	
<p>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.</p>	Capitolo 3
IL PIANETA TERRA .	
<p>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.</p>	Capitolo 4
L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI. (lavoro in gruppo)	
<p>Caratteristiche dell'atmosfera; la radiazione solare e l'effetto serra; la temperatura dell'aria; l'inquinamento atmosferico; la pressione atmosferica; i venti; l'azione geomorfologica del vento; le nuvole; le precipitazioni meteoriche; la degradazione meteorica; la degradazione fisica delle rocce; la degradazione chimica delle rocce.</p>	Capitolo 5 (da pag. 90 a pag. 98; da pag. 102 a pag. 106)
L'IDROSFERA MARINA. (lavoro in gruppo)	
<p>Il ciclo dell'acqua; le acque della Terra; oceani e mari; l'azione geomorfologica del mare; l'inquinamento delle acque marine.</p>	Capitolo 7 (da pag. 146 a pag. 150; da pag. 158 a pag. 160)

	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p><u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)</p> <p>L'IDROSFERA CONTINENTALE. (lavoro in gruppo) Le acque sotterranee; i fiumi; l'azione geomorfologica delle acque correnti; i laghi; i ghiacciai; l'azione geomorfologica dei ghiacciai; l'inquinamento delle acque continentali</p> <p>Testi in adozione: Elvidio Lupia Palmieri - Maurizio Parotto <i>Osservare e capire # laTerra</i> Zanichelli Editore Il nostro pianeta. La geodinamica esogena</p> <p>M.C. Pignocchino <i>La chimica e i suoi fenomeni</i> Zanichelli Editore</p>	Capitolo 8

DATA 6 giugno 2016

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____