

Anno scolastico 2017/2018

Docente : PADOVAN MIRELLA

Materia : SCIENZE NATURALI

Classe : 3^AB

Indirizzo : LINGUISTICO

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p>CHIMICA</p> <p>Struttura dell'atomo: le particelle dell'atomo; numero atomico, numero di massa; stabilità del nucleo, isotopi; la doppia natura della luce. Il modello a strati: livelli e sottolivelli; numeri quantici; configurazioni elettroniche.</p> <p>La tavola periodica degli elementi: criteri di classificazione degli elementi secondo i periodi ed i gruppi; proprietà periodiche (raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività). Metalli, non metalli, semimetalli.</p>	<p>Appunti dalle lezioni e pagine 115, 116, 117, 119, 120, 127, 128, 132, 133, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144. da pag. 149 a pag. 162</p>
<p>Legami chimici: gas nobili e regola dell'ottetto; legame covalente puro e polare; legame dativo; legame ionico. Molecole polari e non polari.</p>	<p>da pag. 169 a pag. 177 Pag. 192</p>
<p>Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici. Valenza e numero di ossidazione; leggere e scrivere le formule; nomenclatura tradizionale e IUPAC; nomenclatura dei composti binari e ternari.</p>	<p>Appunti dalle lezioni e da pag. 203 a pag. 223</p>
<p>BIOLOGIA</p> <p>Cellula. Struttura della cellula procariote e caratteristiche generali dei batteri. Struttura della cellula eucariote animale e vegetale: membrana plasmatica e trasporto attraverso le membrane; citoplasma; nucleo; reticolo endoplasmatico e apparato di Golgi; lisosomi; mitocondri e razione globale della respirazione cellulare: cloroplasti e reazione globale della fotosintesi; vacuoli; plastidi; parete cellulare.</p>	<p>Appunti e da pag. 60 a pag.73 del libro di Biologia (1° volume)</p>
<p>Divisione cellulare e riproduzione. Composizione e struttura di DNA e RNA; i cromosomi. Divisione cellulare mitotica negli organismi unicellulari e</p>	<p>Appunti e pag. 48, 49. da pag. 80 a pag. 91</p>

<p>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</p>	<p>PROGRAMMA SVOLTO</p>	<p>Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/4</p>
--	--------------------------------	---

<p>pluricellulari; riproduzione asessuata nelle piante. Divisione cellulare meiotica (spermatogenesi e oogenesi) e riproduzione sessuata; organi riproduttivi e riproduzione sessuata nelle piante.</p>	<p>Appunti</p>
<p>Anomalie cromosomiche da non disgiunzione. Sindromi di Down, di Klinefelter e della tripla X, di Turner.</p>	<p>Appunti e pagine 98, 99.</p>
<p>Evoluzione. Teoria di Darwin; prove a sostegno dell'evoluzione; meccanismi di speciazione. Ipotesi sull'origine della vita; origine delle cellule eucarioti; criteri di classificazione dei viventi.</p>	<p>Appunti e da pag. 128 a pag. 145</p>

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

DATA 30/05/2018

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____