

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SCIENZE NATURALI</b>
--------------------	-------------------------

<b>CLASSE: 1</b>	<b>SEZ. B LISS</b>	<b>INSEGNANTE:</b>	<b>FRANCESCO PAOLO RIZZI</b>
------------------	--------------------	--------------------	------------------------------

LIBRO DI TESTO: <b>CHIMICA- : GAINOTTI ALBA / MODELLI ALESSANDRA INCONTRO CON LE SCIENZE DELLA TERRA - LD (EBOOK + LIBRO) / SECONDA EDIZIONE DI DENTRO LE SCIENZE DELLA TERRA ZANICHELLI</b> <b>VALITUTTI GIOVANNI / FALASCA MARCO / TIFI A - GENTILE A. CHIMICA. CONCETTI E MODELLI.BLU PLUS - LDM (EBOOK MULTIMEDIALE + LIBRO) / DALLA MATERIA ALL'ATOMO. SECONDA EDIZIONE DI ESPLORIAMO LA CHIMICA ZANICHELLI</b>
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. A	TITOLO: <b>CHIMICA</b>
<b>MODULO 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le proprietà fondamentali della materia: massa, volume, densità</li> <li>- Proprietà fisiche e chimiche.</li> <li>- Cenni sulla struttura dell'atomo.</li> <li>- Unità di misura della materia (la mole).</li> <li>- Gli stati di aggregazione e i passaggi di stato.</li> <li>- Massa, volume, calore ed energia nei passaggi di stato.</li> <li>- Miscugli e sostanze.</li> <li>- La classificazione dei miscugli: miscugli eterogenei e soluzioni.</li> <li>- I metodi di separazione dei miscugli.</li> </ul>	
<b>MODULO 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche.</li> <li>- La conservazione della massa nelle reazioni chimiche: la legge di Lavoisier.</li> <li>- L'energia in gioco nelle reazioni chimiche: reazioni endo- ed esoergoniche e principio di conservazione.</li> </ul>	
<b>MODULO 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Due tipi di sostanze: elementi e composti.</li> <li>- Gli elementi: caratteristiche e simboli.</li> <li>- Gli elementi: metalli, semimetalli e non-metalli. La teoria atomica di Dalton.</li> <li>- Dagli atomi alle molecole.</li> <li>- Composti e ioni.</li> <li>- Le formule chimiche: significato qualitativo e quantitativo.</li> <li>- Le equazioni di reazione.</li> </ul>	

MODULO N. B	TITOLO: <b>SCIENZE DELLA TERRA</b>
<b>Ripasso</b> dei simboli chimici <b>MODULO 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'origine del Sistema Solare</li> <li>• I pianeti</li> <li>• La Terra ed i suoi movimenti.</li> <li>• Le caratteristiche astronomiche della Luna.</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## MODULO 5

- Le sfere della Terra.
- L'atmosfera: spessore, densità e temperatura.
- La composizione dell'aria.
- L'inquinamento dell'aria: piogge acide, aumento dell'effetto serra e "buco" dell'ozono.
- La pressione atmosferica.
- I venti: brezza di mare e di terra, le celle convettive, i venti periodici e i venti costanti.
- L'effetto Coriolis: la traiettoria dei venti cambia.

## MODULO 6

- Le nuvole: formazione e dissolvimento.
- Le precipitazioni: pioggia, neve e grandine.
- Le aree cicloniche e anticicloniche.
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni.
- Il clima.
- La situazione climatica dell'Italia.
- Il clima del futuro.

## MODULO 7

- L'idrosfera.
- Le proprietà caratteristiche dell'acqua.
- Il ciclo dell'acqua.
- Le acque salate: composizione e movimenti del mare.
- Le acque dolci: ghiacciai, fiumi, laghi e acque sotterranee.
- L'inquinamento dell'acqua.

## MODULO 8

- La struttura interna della Terra
- Le rocce della crosta.
- Le rocce magmatiche.
- Le rocce sedimentarie.
- Le rocce metamorfiche.
- I minerali: struttura cristallina, durezza, densità, solubilità, colore e caratteri chimici

## MODULO N. C

### TITOLO: ATTIVITÀ DI LABORATORIO

- Studio delle Norme di sicurezza nel Laboratorio di Chimica
- Conoscenza della vetreria del Laboratorio di Chimica
- Conoscenza delle apparecchiature del Laboratorio di Chimica
- Separazione di miscugli Eterogenei
- Separazione di miscugli Omogenei
- Studio delle Norme di sicurezza nel Laboratorio di Biologia
- Conoscenza e funzionamento del microscopio ottico
- Osservazione delle rocce magmatiche
- Osservazione delle rocce sedimentarie
- Osservazione delle rocce metamorfiche
- Studio di alcuni minerali

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. D</b> <b>TITOLO: MODULO SPORTIVO</b>
Alimentazione e sport: la dieta dello sportivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'acqua: un nutriente senza calorie.</li> <li>- I sali minerali.</li> <li>- I sali minerali: macroelementi, oligoelementi e microelementi.</li> <li>- Assunzione dei sali minerali.</li> <li>- Integratori alimentari per lo sport.</li> </ul>

Torino, 06/ 06/ 2019

Il Docente

---

I Rappresentanti di Classe

---



---