

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE**  
**A.S.2015/20016**

**CLASSI 1 D-E**

<b>Modulo 1- la materia e gli atomi.</b>		
<b>U.D</b>	<b>OBIETTIVI</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>U.D.1</b> La materia e le sue trasformazioni	<b>CONOSCENZE</b> Le leggi della chimica	Leggi ponderali
<b>U.D.2</b> Struttura degli atomi delle molecole	<b>CONOSCENZE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massa,mole</li> <li>• Formula chimica e reazione chimica</li> <li>• Modelli atomici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isotopi</li> <li>• Tavola periodica</li> </ul>

<b>Modulo 2- lavorare con gli atomi.</b>		
<b>U.D.</b>	<b>OBIETTIVI</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>U.D.1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le formule dei composti</li> <li>• Le reazioni chimiche</li> </ul>	<b>CONOSCENZE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I composti chimici</li> <li>• La nomenclatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il legame chimico</li> <li>• Classificazione dei composti inorganici</li> <li>• Formule di struttura</li> </ul>
<b>U.D.2</b> Dalla prima teoria atomica ad un nuovo concetto di atomo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrivere il modello di Dalton e la natura elettrica della materia.</li> </ul>	<b>Atomo di Thomson.</b> <b>Atomo di Rutherford.</b> <b>Massa delle particelle subatomiche.</b>

<b>MODULO 3-LA TERRA PIANETA ATTIVO</b>		
<b>U.D.</b>	<b>OBIETTIVI</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>U.D.1</b> <b>La Terra nello spazio</b>	<b>CONOSCENZE</b> Il cielo sopra di noi	Cielo, moti della Terra, Luna
<b>U.D.2</b> <b>Le sfere della Terra</b> Lo studio del paesaggio	<b>CONOSCENZE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strutture che costituiscono la superficie della Terra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acqua, aria, terra</li> </ul>

**Gli argomenti sono stati trattati evidenziandone la globalità e le analogie. Le attività di laboratorio sono state utilizzate come rinforzo dello studio teorico.**

**VALUTAZIONE:**

<b>VOTO</b>	<b>CONOSCENZA</b>	<b>COMPETENZA</b>
1/3	Frammentaria	Inesistente
4	Frammentaria	Inadeguata
5	approssimativa	Parziale
6	Essenziale	Non articolata
7	Completa	Adeguate
8	Estesa	Ampia
9/10	Organica	Eccellente

