

CLASSE SECONDA SECONDARIA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO SCIENZE	
	1. BIOLOGIA	2. CHIMICA E FISICA
<b>CONOSCENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le caratteristiche dei sistemi e apparati del corpo umano e le loro principali funzioni</li> <li>• Conoscere i principi nutritivi</li> <li>• Conoscere le principali norme di educazione alla salute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le trasformazioni della materia</li> <li>• Conoscere i miscugli e reazioni</li> <li>• Conoscere le reazioni chimiche</li> <li>• Conoscere acidi, basi e sali</li> <li>• Conoscere la struttura dell'atomo</li> <li>• Conoscere i legami chimici</li> <li>• Conoscere le caratteristiche del moto</li> <li>• Conoscere il moto uniforme, accelerato, vario</li> <li>• Conoscere la caduta dei gravi</li> <li>• Conoscere le caratteristiche di una forza</li> <li>• Conoscere il baricentro dei corpi</li> <li>• Conoscere la pressione</li> <li>• Conoscere il peso specifico</li> <li>• Conoscere il principio di Archimede</li> <li>•</li> </ul>
<b>ABILITA'</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elencare in modo ordinato gli organi che compongono i vari apparati</li> <li>• Descrivere le funzioni principali di ogni apparato</li> <li>• Riconoscere la forma e le funzioni degli elementi figurati del sangue</li> <li>• Riconoscere i principi nutritivi nei gruppi alimentari</li> <li>• Descrivere le principali norme per il mantenimento del proprio stato di salute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distinguere trasformazioni chimiche da quelle fisiche, un elemento da un composto</li> <li>• Leggere una semplice reazione chimica scritta in modo simbolico</li> <li>• Distinguere un acido da una base utilizzando indicatori</li> <li>• Risolvere semplici problemi e rappresentare graficamente il moto uniforme</li> <li>• Distinguere i vari tipi di moto dal loro grafico</li> <li>• Rappresentare le forze con vettori</li> <li>• Comporre forze e rappresentare la risultante</li> <li>• Risolvere semplici problemi applicando la formula della pressione e del peso specifico</li> <li>• Risolvere semplici problemi sulle leve</li> <li>• Distinguere le reazioni chimiche studiate in reazioni esotermiche ed endotermiche, con particolare riferimento alla combustione, alla respirazione e alla fotosintesi clorofilliana</li> </ul>

<b>CONTENUTI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Architettura generale del corpo umano.</li><li>• Apparato locomotore</li><li>• Apparato tegumentario</li><li>• Apparato digerente ed educazione alimentare.</li><li>• Apparato respiratorio</li><li>• Apparato cardiocircolatorio.</li><li>• Apparato escretore.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La materia</li><li>• Elementi e composti.</li><li>• Protoni, neutroni ed elettroni.</li><li>• Molecole</li><li>• Legame covalente, legame ionico e legame metallico.</li><li>• Il moto</li><li>• Concetto di forza</li><li>• Leve e relative applicazioni.</li></ul>
------------------	--	--