

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

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