

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI		
Materia: SCIENZE (Economico Sociale)		
CLASSE	Contenuti irrinunciabili	Abilità specifiche
<b>Classe prima</b>	<p><b>Il metodo scientifico</b></p> <p><b>CHIMICA</b> Le grandezze fisiche La struttura della materia: elementi, composti e miscugli Le trasformazioni fisiche e chimiche</p> <p><b>SCIENZE DELLA TERRA</b> Il pianeta Terra, moti e conseguenze</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distinguere le diverse fasi del metodo scientifico</li> <li>• Conoscere la differenza tra grandezza fisica e unità di misura</li> <li>• Distinguere elementi, composti e miscugli a partire da rappresentazioni semplici della loro struttura particellare</li> <li>• Distinguere tra trasformazione fisica e chimica</li> <li>• Individuare la posizione della Terra rispetto al Sole e riconoscere l'influenza che il Sole ha sul nostro pianeta</li> <li>• Distinguere i moti terrestri di rotazione e rivoluzione in relazione all'alternanza di/notte e delle stagioni</li> </ul>
<b>Classe seconda</b>	<p><b>CHIMICA</b> Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia La struttura dell'atomo La tavola periodica degli elementi I legami chimici</p> <p><b>BIOLOGIA</b> L'acqua Le caratteristiche degli esseri viventi La chimica della vita Cellula: strutture e funzioni Elementi di ecologia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distinguere le trasformazioni chimiche della materia dalle trasformazioni fisiche</li> <li>• Comprendere il significato del numero atomico e del numero di massa</li> <li>• Individuare gruppi e periodi della tavola periodica e la posizione di metalli e non metalli</li> <li>• Individuare gli elettroni di valenza e il loro ruolo nella formazione di un legame chimico</li> <li>• Leggere semplici formule chimiche, decodificando la simbologia specifica</li> <li>• Individuare le proprietà che rendono l'acqua indispensabile per la vita</li> <li>• Individuare le caratteristiche comuni a tutti gli esseri viventi e i livelli di organizzazione biologica</li> <li>• Descrivere le funzioni che svolgono le biomolecole negli esseri viventi</li> <li>• Descrivere la struttura della cellula eucariote e procariote, sottolineando l'importanza della maggiore complessità di quella eucariote</li> <li>• Riconoscere la funzione di fotosintesi e respirazione cellulare</li> <li>• Descrivere cicli di materia e flusso di energia all'interno di un ecosistema</li> </ul>

