

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: III

MATERIA: Scienze naturali

Modulo 1	Contenuti
Dall'atomo ai composti inorganici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teorie atomiche fondamentali</li> <li>✓ Scoperta delle particelle subatomiche</li> <li>✓ I primi modelli atomici</li> <li>✓ Numero atomico e numero di massa</li> <li>✓ Atomo di Bohr e configurazione elettronica</li> <li>✓ Numeri quantici</li> <li>✓ Modello a orbitali</li> <li>✓ Principio di esclusione di Pauli</li> <li>✓ Il sistema periodico e le proprietà periodiche</li> <li>✓ Il legame chimico: covalente, ionico, metallico</li> <li>✓ Legami intermolecolari</li> </ul>

Modulo 2	Contenuti
Classificazione e nomenclatura dei composti	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I nomi delle sostanze</li> <li>✓ Valenza e numero di ossidazione</li> <li>✓ Leggere e scrivere le formule più semplici</li> <li>✓ La classificazione dei composti inorganici</li> <li>✓ Le proprietà dei composti binari</li> <li>✓ La nomenclatura dei composti binari</li> <li>✓ Le proprietà dei composti ternari</li> <li>✓ La nomenclatura dei composti ternari</li> </ul>

Modulo 3	Contenuti
Ereditarietà ed evoluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Geni e cromosomi</li> <li>✓ Anomalie cromosomiche</li> <li>✓ Il DNA: struttura, duplicazione e trascrizione</li> <li>✓ Sintesi proteica</li> <li>✓ Le mutazioni del DNA</li> <li>✓ L'evoluzione: Darwin e la selezione naturale</li> <li>✓ La comparsa della vita sulla Terra</li> <li>✓ L'evoluzione dell'uomo</li> </ul>

Modulo 4	Contenuti
Anatomia e fisiologia vegetali	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tessuti vegetali</li> <li>✓ Germinazione e sviluppo</li> <li>✓ Radice, fusto e foglia</li> <li>✓ La fotosintesi</li> <li>✓ Il fiore e il frutto</li> </ul>

Modulo 5	Contenuti
Le rocce e i processi litogenetici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I minerali e classificazione</li> <li>✓ Le rocce magmatiche</li> <li>✓ Le rocce metamorfiche e sedimentarie</li> <li>✓ I vulcani</li> </ul>