

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: III B

MATERIA: Scienze naturali

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

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

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

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

Modulo 5	Contenuti
<p>Le rocce e i processi litogenetici</p> <p>Ed. Civica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I minerali e classificazione ✓ Le rocce magmatiche ✓ Le rocce metamorfiche e sedimentarie ✓ I vulcani <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione delle droghe; - Effetti sull' organismo; - Dipendenza psichica e fisica;

Libri di testo in adozione:

Crippa ,Fiorani ,Mantelli, Neppen
Connessioni Naturali vol. 3 Mondadori