

INDIRIZZO: Liceo

sportivo CLASSE: III

MATERIA: Scienze naturali

Modulo 1	Contenuti
L'atomo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ All'interno dell'atomo ✓ La scoperta delle particelle subatomiche ✓ I modelli atomici: Thomson e Rutherford ✓ Numero atomico, numero di massa, isotopi e ioni ✓ L'atomo di Bohr ✓ La nuova visione dell'atomo: onda e corpuscolo ✓ Il concetto di orbitale ✓ I numeri quantici ✓ La configurazione elettronica

Modulo 2	Contenuti
La tavola periodica e i legami chimici	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La tavola periodica: generalità ✓ Proprietà periodiche ✓ Atomi e molecole ✓ Legame covalente ✓ Legame ionico ✓ Legame metallico

Modulo 3	Contenuti
La nomenclatura dei composti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La classificazione dei composti inorganici ✓ Nomenclatura tradizionale ✓ Nomenclatura IUPAC

Modulo 4	Contenuti
DNA ed espressione genica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Struttura del DNA ✓ I geni e i cromosomi ✓ La duplicazione del DNA: come si trasmette il patrimonio genetico ✓ Dai geni alle proteine ✓ La sintesi proteica ✓ Mutazioni del DNA



Modulo 5	Contenuti
L'evoluzione	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Da darwin alla teoria sintetica ✓ La selezione naturale e l'adattamento all'ambiente ✓ La speciazione

Modulo 6	Contenuti
La storia della biodiversità	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La biodiversità ✓ La comparsa della vita sulla terra ✓ Fossili e fossilizzazione ✓ Evoluzione dell'uomo

Modulo 7	Contenuti
Anatomia e fisiologia vegetale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le parti della pianta: radice, fusto, foglia ✓ I tessuti vegetali ✓ La fotosintesi ✓ La riproduzione delle piante: fiore e seme

Modulo 8	Contenuti
I minerali e le rocce	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La classificazione dei minerali ✓ I minerali nella vita quotidiana ✓ I minerali come risorsa ✓ Rocce magmatiche ✓ Rocce sedimentarie ✓ Rocce metamorfiche

Modulo 9	Contenuti
I vulcani	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generalità ✓ Attività vulcanica ed edifici vulcanici ✓ I vulcani italiani ✓ Le principali eruzioni vulcaniche nella storia ✓ Il rischio vulcanico

Libri di testo in adozione:

CRIPPA - FIORANI – NEPGEN, Scienze naturali - Terza edizione vol.3, A.
MONDADORI SCUOLA