

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: III

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

Libri di testo in adozione:

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