

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: I

MATERIA: Scienze naturali

Modulo 1	Contenuti
Il metodo scientifico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il significato dell'osservazione: dal senso comune all'osservazione scientifica ✓ Galileo e le tappe del metodo ✓ La ricerca scientifica ✓ Le scienze naturali e le discipline afferenti

Modulo 2	Contenuti
L'universo e il sistema solare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'osservazione del cielo ✓ L'osservazione delle specie con gli strumenti attuali ✓ Le stelle ✓ L'evoluzione delle stelle ✓ Le galassie e la nostra galassia ✓ L'origine e l'evoluzione del nostro universo ✓ Il sistema solare ✓ I pianeti del Sistema solare ✓ Le leggi di Keplero ✓ I pianeti nani ✓ Asteroidi, comete e meteoriti ✓ Missioni spaziali ✓ La vita oltre la terra

Modulo 3	Contenuti
Forma e struttura della terra	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Forma e dimensioni della Terra ✓ Il sistema di riferimento: il reticolato geografico ✓ Il moto di rotazione ✓ Il moto di rivoluzione ✓ L'alternanza delle stagioni ✓ La Luna

Modulo 4	Contenuti
L'atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Composizione e struttura dell'atmosfera ✓ Il bilancio termico della Terra ✓ Fattori che influenzano la temperatura dell'aria ✓ La circolazione atmosferica generale ✓ Le nubi ✓ Le precipitazioni ✓ Le previsioni meteo ✓ L'inquinamento dell'atmosfera: polveri sottili, gas serra, piogge acide, il buco dell'ozono

Modulo 5	Contenuti
Il clima	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clima e tempo: due concetti differenti ✓ La classificazione dei climi ✓ Il riscaldamento globale e il cambiamento climatico

Modulo 6	Contenuti
Idrosfera marina e idrosfera continentale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le acque degli oceani e dei mari ✓ Le acque superficiali ✓ I fiumi e i laghi ✓ I ghiacciai ✓ Le acque sotterranee ✓ Il dissesto idrogeologico ✓ L'inquinamento delle acque marine e continentale ✓ L'acqua come risorsa ✓ Il ciclo dell'acqua

Modulo 7	Contenuti
La materia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oggetto di studio della chimica ✓ Gli stati della materia ✓ Le trasformazioni fisiche e chimiche ✓ I miscugli e le sostanze pure

Modulo 8	Contenuti
Le prime leggi della Chimica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'atomo e la sua storia ✓ Le leggi ponderali: legge di Lavoisier, Proust, la teoria atomica di Dalton ✓ Differenza atomi e molecole

Modulo 9	Contenuti
La Tavola Periodica, le reazioni e i legami	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La classificazione degli elementi ✓ Descrizione della Tavola Periodica ✓ Le reazioni chimiche ✓ Introduzione ai legami chimici

Libri di testo in adozione:

CRIPPA - FIORANI – NEPGEN, SCIENZE NATURALI. Scienze della Terra e Chimica -

Terza edizione; Vol.1 A. MONDADORI SCUOLA