

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Scienze integrate (Scienze della Terra - Biologia)

Modulo 1	Contenuti
I caratteri dei viventi e la loro classificazione	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Somiglianze e differenze tra i viventi ✓ Caratteri macroscopici, microscopici ✓ Caratteri chiave e correlati ✓ La nomenclatura: da Linneo alla classificazione moderna ✓ Concetto di specie ✓ La filogenesi e gli alberi filogenetici

Modulo 2	Contenuti
I viventi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I livelli di organizzazione della vita ✓ I regni dei viventi ✓ I virus ✓ I batteri ✓ I protisti ✓ I funghi ✓ Le piante: classificazione e loro struttura ✓ Gli animali: i principali gruppi

Modulo 3	Contenuti
Gli organismi e l'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'ecologia ✓ Gli ecosistemi ✓ La componente biotica e abiotica degli ecosistemi ✓ L'habitat e la nicchia ecologica ✓ I livelli trofici ✓ I trasferimenti di materia ed energia

Modulo 4	Contenuti
L'uomo e la biosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il complesso ruolo ecologico della specie umana ✓ La crescita della popolazione umana ✓ La disponibilità delle risorse naturali ✓ Lo sviluppo sostenibile ✓ Due problemi moderni: inquinamento e gestione dei rifiuti ✓ Proteggere l'ambiente ✓ Minaccia alla biodiversità ✓ Specie a rischio estinzione

Modulo 5	Contenuti
Le molecole della vita	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generalità sulle macromolecole ✓ Carboidrati ✓ Proteine ✓ Lipidi ✓ Acidi nucleici

Modulo 6	Contenuti
La cellula	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La cellula: unità fondamentale della vita ✓ La cellula procariotica ✓ La cellula eucariotica: animale e vegetale ✓ I principali organuli cellulari ✓ Funzione della membrana cellulare ✓ Respirazione cellulare e fotosintesi

Modulo 6	Contenuti
Anatomia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apparato digerente ✓ Apparato respiratorio ✓ Apparato circolatorio ✓ Sistema nervoso

Libri di testo in adozione:

GAINOTTI A.- MODELLI A., Racconto della biologia (IL) volume unico (LDM),
ZANICHELLI