



Programma di Scienze ed Educazione Civica
Classi 2c

Insegnante: Raffaella Spinetta

Libro

Biologia. Saraceni Silvia / Strumia Giorgio. Zanichelli Ed.

Metodi utilizzati

Lezione frontale e partecipata.

Distribuzione fotocopie di approfondimento.

Utilizzo di Moduli su piattaforma g-suite

Strumenti

Libri di testo in adozione.

Test di verifica di comprensione.

Fotocopie.

Schede di sintesi.

Video, power point

*Cod.fisc. 80044030106 - CCP. 14335160 - ~e-mail: segreteria@marsano.it
Succursali in Val Bisagno: via De Vincenzi, 50 e via di Creto, 62
(azienda agraria) Sede Associata in Val Fontanabuona: S.Colombano
Certenoli loc. Maggi*

Argomenti

Gli ecosistemi: la loro struttura di base e i motivi della loro relativa fragilità; il flusso di energia. Cenni alla dinamica di popolazione.

Origine della vita e comparsa delle prime cellule eucariote; organismi autotrofi ed eterotrofi.

Struttura e funzione della membrana, del nucleo e degli organuli citoplasmatici. Carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici.

Differenze tra cellula animale e cellula vegetale; i cromosomi; la divisione cellulare: mitosi e meiosi

Gli organismi procarioti; caratteristiche strutturali dei batteri.

Vita e opere di Darwin: teoria evolutiva, fissismo e creazionismo

La nascita della genetica, gli studi di Mendel e la loro applicazione

Cellule, tessuti, organi, apparati.

Il Regno Animale (dai Protisti ai Placentati).

I tessuti animali (epiteliale, muscolare, connettivo, nervoso).

I sistemi e gli apparati; ricerche e lezioni di approfondimento a classi capovolte.



Obiettivi minimi

Il metodo scientifico

La cellula

L'acqua

Le macromolecole

Il Regno Animale e Vegetale

Sistemi e Apparati principali nell'essere umano

Genova, 5 giugno 2026

L'Insegnante

Raffaella Spinetta

