

Le grandi idee della biologia

Le caratteristiche dei viventi
La cellula
I livelli di complessità
Il DNA
L'evoluzione
Il metodo scientifico

L'acqua e le biomolecole

Elementi e composti negli organismi
L'acqua e i composti organici della cellula

All'interno delle cellule

Le cellule e le loro strutture

Le trasformazioni energetiche nelle cellule

Il metabolismo
I meccanismi di trasporto cellulare
Respirazione aerobia e anaerobia
La fotosintesi

Le cellule crescono e si riproducono

Il ciclo di vita delle cellule
I meccanismi di riproduzione cellulare

La genetica

I caratteri ereditari
I geni e il fenotipo

Libro di testo: Scienze naturali Saraceni-Strumia Zanichelli