

Programma di Scienze Naturali
classe 2[^]

Modulo 1: La chimica

I passaggi di stato - Caratteristiche degli aeriformi – Le leggi dei gas – Le caratteristiche dei liquidi - Le soluzioni – Lo stato solido e le sue forme - La tavola periodica

Modulo 2: Le basi della vita

Monomeri e polimeri – I carboidrati – Le proteine – I lipidi – Gli acidi nucleici - cellule procarioti – Le cellule eucarioti – Le cellule animali e vegetali – Metabolismo energetico

Modulo 3: La genetica

La riproduzione di cellule e organismi - Il ciclo cellulare – La mitosi - Significato della mitosi – La riproduzione sessuale – La meiosi e il processo di formazione dei gameti – I vantaggi della riproduzione sessuale.

Le leggi di Mendel - Dominanza incompleta – Codominanza – Allelia multipla

Modulo 4: L'evoluzione

Concetto di evoluzione – Teoria di Darwin – Le prove dell'evoluzione - La sintesi moderna (neodarwinismo)