**Biology Cambridge IGCSE**

Nell’indirizzo Cambridge IGCSE la disciplina delle Scienze Naturali è caratterizzata dal notevole approfondimento dello studio della Biologia che ne rappresenta al contempo il programma di preparazione all’esame Biology.

Tale esame è previsto al termine della **classe terza**, la preparazione specifica inizia dalla classe seconda, e alcuni argomenti introduttivi vengono affrontati già in prima.

Ciò è reso possibile grazie al supporto delle **attività di laboratorio** svolte all’interno della scuola che permettono, con l’osservazione di preparati ed esperienze dirette, di evidenziare un approccio sperimentale alla disciplina.

Il vasto programma di lavoro è integrato da **ore extracurricolari**, mirate all’approfondimento dei temi ecologici ed etologici, e da **escursioni sul campo** per osservare i fenomeni studiati e raccogliere campioni di studio.

A questo si aggiungono gli **stage di studio in Gran Bretagna** durante i quali i ragazzi hanno la possibilità di vivere esperienze di elevato contenuto scientifico immersi nell’affascinante contesto di una nazione che ha dato, e continua a dare, un contributo fondamentale nella storia e nello sviluppo della Biologia.

Nello specifico il **programma Biologia Cambridge IGCSE** prevede l’approfondimento della citologia, della biochimica, con particolare riguardo all’attività enzimatica, prevede lo studio dell’anatomia e della fisiologia umana con approfondimenti sulle più comuni patologie, lo studio della microbiologia, della genetica, della fisiologia vegetale, dello sviluppo dell’embrione, dell’ecologia e delle biotecnologie.

Le altre discipline delle scienze naturali - la chimica generale, chimica organica, biochimica, biotecnologie e scienze della terra - sono trattate con gli stessi contenuti e approfondimenti dell’indirizzo Linguistico tradizionale, ma con una diversa scansione temporale. In particolare la Chimica generale che viene affrontata nelle seconde e terze classi costituisce nell’indirizzo Cambridge IGCSE la parte preponderante del programma della classe quarta.