



ITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI

ia Libera, 1 - 22100 COMO Tel. 031/3300711 - Fax 031/3300739 cursale Via Jacopo Rezia, 9 Tel. 031/266445 - Fax 031/269786

Sito Internet: http://www.caioplinio.edu.it
E-Mail: cotd01000g@istruzione.it

Codice fiscale 80018180135 CAPOFILA AMBITO 12



CONTENUTI ESSENZIALI

Biologia Anno scolastico 2024- 2025

Classi seconde

	-
PRIMO PERIODO	-Conoscere le caratteristiche e l'organizzazione dei viventi
	-Conoscere il significato della nomenclatura binomia
	-Conoscere e comprendere le peculiarità dei cinque regni
	-Conoscere e comprendere la differenza tra Batteri e Virus
	-Saper classificare le cellule e saper mettere in relazione struttura e funzione
	-Comprendere il significato di evoluzione
SECONDO PERIODO	-Saper classificare le biomolecole e saper spiegare le loro funzioni
	-Comprendere la funzione e le differenze tra nutrizione eterotrofa ed autotrofa
	-Descrivere la struttura della membrana plasmatica e saper spiegare i trasporti di membrana
	-Spiegare la riproduzione cellulare: scissione binaria, mitosi e meiosi
	-Conoscere i vantaggi della riproduzione asessuata e della riproduzione sessuata
	-Conoscere la fisiologia dell'apparato riproduttore umano

-Sapere di che cosa si occupa la genetica e conoscere le cause delle più comuni malattie ereditabili
-Conoscere le peculiarità di sangue e gruppi sanguigni
-Conoscere la struttura del DNA e comprendere la replicazione
-Comprendere l'espressione genica
-Comprendere le finalità di respirazione e circolazione
-Comprendere l'importanza di una corretta nutrizione e le finalità dell'apparato digerente

La suddivisione in periodi è indicativa e non vincolante.

Per il Dipartimento di Scienze Integrate Il Coordinatore: *Prof.ssa Elena Cantaluppi*