Istituto Superiore d'Istruzione "C. Piaggia" - Viareggio

Tel. 058438561 - Mail: luis023005@istruzione.it Codice meccanografico: ITE, LSS, LAM, LUIS023005 IDA (serale) LUTD02351R

PROGRAMMA DI SCIENZE
Prof. Flavio Milazzo

CLASSE 3BLAM
A.S. 2025-2026

Testo: Simon, Biovisual, Linx

MODULO	CONTENUTI DISCIPLINARI
EVOLUZIONE E VARIETÀ DEI VIVENTI	le prove scientifiche dell'evoluzione ● l'origine delle ipotesi evolutive e la contrapposizione al creazionismo ● Charles Darwin e la teoria dell'evoluzione ● evoluzione per selezione naturale ● la specie e le sue definizioni ● la comparsa di nuove specie ● il sistema a tre domini ● i Procarioti ● i Protisti ● i funghi ● le piante ● gli animali
LA CLASSIFICAZIONE DEGLI ANIMALI	● le Spugne e gli Cnidari ● i Molluschi e gli Echinodermi ● i Vermi ● gli Artropodi ● i Vertebrati ● i Pesci ● gli Anfibi, i Rettili e gli Uccelli ● i Mammiferi ● i Primati
IL CORPO UMANO E LA SUA ORGANIZZAZIONE	● Il tessuto connettivo ● Il tessuto muscolare ● Il tessuto nervoso ● Il tessuto epiteliale ● Gli organi, i sistemi ● L'omeostasi
IL SISTEMA DIGERENTE	● La bocca e le ghiandole salivari. ● L'esofago e la peristalsi. ● La digestione nello stomaco. ● La digestione nell'intestino tenue. ● I villi intestinali e il processo di assorbimento. ● Il pancreas e il fegato. ● L'intestino crasso. ● disfunzioni del sistema digerente

IL CORPO UMANO: RESPIRAZIONE, CIRCOLAZIONE E DIFESE	● anatomia del sistema respiratorio umano ● meccanismo della respirazione ● scambio dei gas respiratori e circolazione sanguigna ● le principali patologie a carico dell'apparato respiratorio ● Il sistema circolatorio umano ● Struttura e funzioni del cuore ● i vasi sanguigni ● la composizione del sangue ● le principali patologie a carico dell'apparato circolatorio ● cenni sui batteri e sui virus ● l'immunità innata ● immunità acquisita ● antigene ed anticorpo ● il sistema linfatico ● immunità umorale ed immunità mediata da cellule ● risposta immunitaria primaria e secondaria ● i vaccini, l'immunità passiva ● i disturbi del sistema immunitario AIDS e compromissione delle difese dell'organismo ● le allergie
CONTROLLO ORMONALE, ESCREZIONE E RIPRODUZIONE	● il sistema endocrino: le principali ghiandole endocrine ● ormoni idrosolubili e liposolubili ● il sistema escretore ● il sistema riproduttore ● le malattie a trasmissione sessuale
Lotta allo spreco alimentare, educazione alla corretta alimentazione (modulo per l'educazione civica)	● la piramide alimentare ● le 4 categorie di sostanze nutritive essenziali ● gli squilibri nutrizionali ● lo spreco alimentare ed il cibo sostenibile

Viareggio, 25/05/2026

Prof. Flavio Milazzo

I rappresentanti

_____

_____

_____