



PROGRAMMA DIDATTICO CONSUNTIVO – A.S. 2020/21

Classe: III B

Materia: Scienze Naturali

Docente: Andrea Torti

Testi di riferimento

Curtis *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – La cellula e l'evoluzione dei viventi (Zanichelli),
per i capitoli contrassegnati con la lettera A;

Sadava *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – Genetica, DNA, evoluzione, biotech S (Zanichelli),
per i capitoli contrassegnati con la lettera B;

Sadava *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – Il corpo umano PLUS (Zanichelli)
per i capitoli contrassegnati con la lettera C.

Ripasso della divisione cellulare

Capitolo A8: La divisione e la riproduzione cellulare

Modulo di Genetica e Biologia molecolare

Capitolo B1: Da Mendel ai modelli di ereditarietà

Capitolo B2: Il linguaggio della vita, struttura e replicazione del DNA

Capitolo B3: L'espressione genica: dal DNA alle proteine

Capitolo B4: Regolazione genica e sviluppo embrionale

Modulo di Evoluzione

Capitolo A2: L'evoluzionismo e la classificazione

Capitolo B5: L'evoluzione e l'origine delle specie viventi

Modulo di Anatomia umana, fisiologia e patologia

Capitolo C1: L'architettura del corpo umano

Capitolo C11: Il sistema muscolo-scheletrico

Capitolo C9: Il sistema nervoso

Capitolo C2: La circolazione sanguigna

Capitolo C3: L'apparato respiratorio

Capitolo C4: L'apparato digerente

Capitolo C8: L'apparato riproduttore

Capitolo C12: La biologia del cancro

Modulo di educazione civica: Riproduzione e salute

Fecondazione *in vitro*

Tumore della mammella

Patologie fetali (spina bifida, rosolia, toxoplasmosi)

Sifilide

HPV

HIV e terapia antiretrovirale