



SCIENZE NATURALI – PROGRAMMA SVOLTO

Insegnante: Andrea Torti
Anno Scolastico: 2021/22
Classe: I classico

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.

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
Lettura: Corsa agli armamenti e teodicea evolutiva, tratto da "Il più grande spettacolo della Terra – Perché Darwin aveva ragione", Richard Dawkins

Modulo di Anatomia umana, fisiologia e patologia

Capitolo C1: L'architettura del corpo umano
Capitolo C11: Il sistema muscolo-scheletrico
- *Visita didattica facoltativa al Laboratorio di Antropologia Forese (LABANOF), Università Statale di Milano*
Capitolo C9: Il sistema nervoso
Capitolo C8: L'apparato riproduttore

Modulo di educazione civica:

Riproduzione e salute
Fecondazione *in vitro*
L'HIV e la terapia antiretrovirale