

Programma effettivamente svolto
di Scienze Naturali - classe 2E
anno scolastico 2025-26

BIOLOGIA

1. La biologia: teoria cellulare, organizzazione gerarchica della materia vivente, biodiversità, Regni secondo Linneo, Haeckel e Whittaker
2. I Regni: Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali
3. Le forme di simbiosi (parassitismo, commensalismo e mutualismo)
4. Le forme di mimetismo
5. La composizione chimica della materia vivente: i composti inorganici (acqua e sali minerali)
6. La composizione chimica della materia vivente: i composti organici (la chimica del carbonio, i gruppi funzionali, gli idrocarburi, i composti carbonilici e carbossilici, le ammine e gli alcoli, gli zuccheri, le proteine, i lipidi e gli acidi nucleici)
7. La cellula: cellula procariote e cellula eucariote (strutture, organuli, trasporto attraverso la membrana cellulare)
8. Il ciclo cellulare, la divisione cellulare (mitosi e meiosi) e la riproduzione
9. Il DNA: struttura a doppia elica, cromatina e cromosomi, duplicazione semiconservativa ed espressione genica
10. La genetica mendeliana: leggi di Mendel ed eccezioni (dominanza incompleta e codominanza) e genetica umana

EDUCAZIONE CIVICA

1. Le regole per una sana alimentazione: peso forma, piramide alimentare e disturbi alimentari
2. Attività di laboratorio di chimica in gruppo con indicazioni sulla stesura delle relazioni

Erba, 3 giugno 2026

I rappresentanti di classe: Aceti Nicolò e Benedetta Rinaldi

Prof.ssa Roda Simona