

RELAZIONE FINALE E PROGRAMMA SVOLTO

Scienze Integrate BIOLOGIA

Classe: II A

Docente: Furlani Andrea

Testo: Anelli, Gatti – Vita/lezioni di biologia – Linx

PROGRAMMA SVOLTO

- Le caratteristiche degli organismi viventi (unicellulari e pluricellulari; procarioti ed eucarioti; autotrofi ed eterotrofi; riproduzione sessuata e asessuata).
- Classificazione degli esseri viventi nei cinque regni.
- L'acqua: caratteristiche chimiche della molecola, adesione, coesione, capillarità. Il pH.
- Le molecole organiche (carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici).
- L'alimentazione.
- La cellula animale e vegetale; organuli cellulari. Principi generali sulla respirazione cellulare e la fotosintesi. Il nucleo e i cromosomi; cellule diploidi e aploidi; cenni su mitosi e meiosi.
- Organizzazione del corpo umano; i tessuti.
- Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio.
- Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente.
- Anatomia e fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio. Il sangue. La pressione sanguigna.