



Programma di Biotecnologie agrarie classe 4ft

Libro di testo

Libro di testo: A. Dellachà/ M.N. Forgiarini/ G.Olivero “Biotecnologie Agrarie” (Biologia applicata)

Metodi utilizzati

- Lezione frontale e partecipata;
- Moduli gsuite.
- Visite guidate

Strumenti

- Libri di testo in adozione.
- Test di verifica di comprensione.
- Fotocopie.
- Schede di sintesi.
- Video illustrativi.
- Mappe concettuali



Argomenti

- Cellula eucariote e procariote
- Il DNA e l'RNA
- Mitosi e meiosi
- Alleli e loci
- Leggi di Mendel
- Mutazioni genetiche
- Ereditarietà
- OGM
- Biotecnologie
- Agricoltura biologica
- Esempi di esperimenti di laboratorio con video opportuni
- Cenni alle fitopatologie che saranno approfondite l'anno successivo.

Obiettivi minimi

- Il metodo scientifico
- Sintesi delle proteine
- Cellula eucariotica-procariotica
- Elementi base di fitopatologi

Raffaella Spinetta giugno 2024

Raffaella Spinetta
Serena Mendini
Carla Galesi Maga