

1. LA STRUTTURA DELLA MATERIA VIVENTE.

Caratteristiche generali dell'organizzazione della materia vivente
. Costituenti della materia vivente acqua, sali minerali, glucidi, lipidi, proteine.

2. L'ORGANIZZAZIONE DELLA CELLULA.

Cenni sulla teoria cellulare. Cellule procariote ed eucariote. Struttura della cellula: membrana, nucleo, citoplasma e organuli specializzati.

3. LE BASI CELLULARI DELLA RIPRODUZIONE

I cromosomi. La mitosi e la meiosi.

4. LA GENETICA MENDELIANA

Esperimenti di Mendel e relative Leggi

5. PRINCIPI DI ECOLOGIA

Concetto di Ecosistema e Bioma
Ecosotemi terrestri ed acquatici
I principali biomi della superficie terrestre.