

1) Le macromolecole biologiche

- le proprietà dell'acqua
- i carboidrati
- i lipidi
- le proteine e le loro 4 strutture, gli enzimi
- gli acidi nucleici: DNA e RNA

2) La cellula

- la cellula procariote ed eucariote, gli organi cellulari
- cellula animale e cellula vegetale
- l'origine dei mitocondri e dei cloroplasti
- la membrana cellulare: il modello del "mosaico fluido"

3) Processi di divisione cellulare

- il ciclo cellulare
- la mitosi
- la meiosi
- confronto mitosi –meiosi
- malattie dovute a errori nel processo meiotico