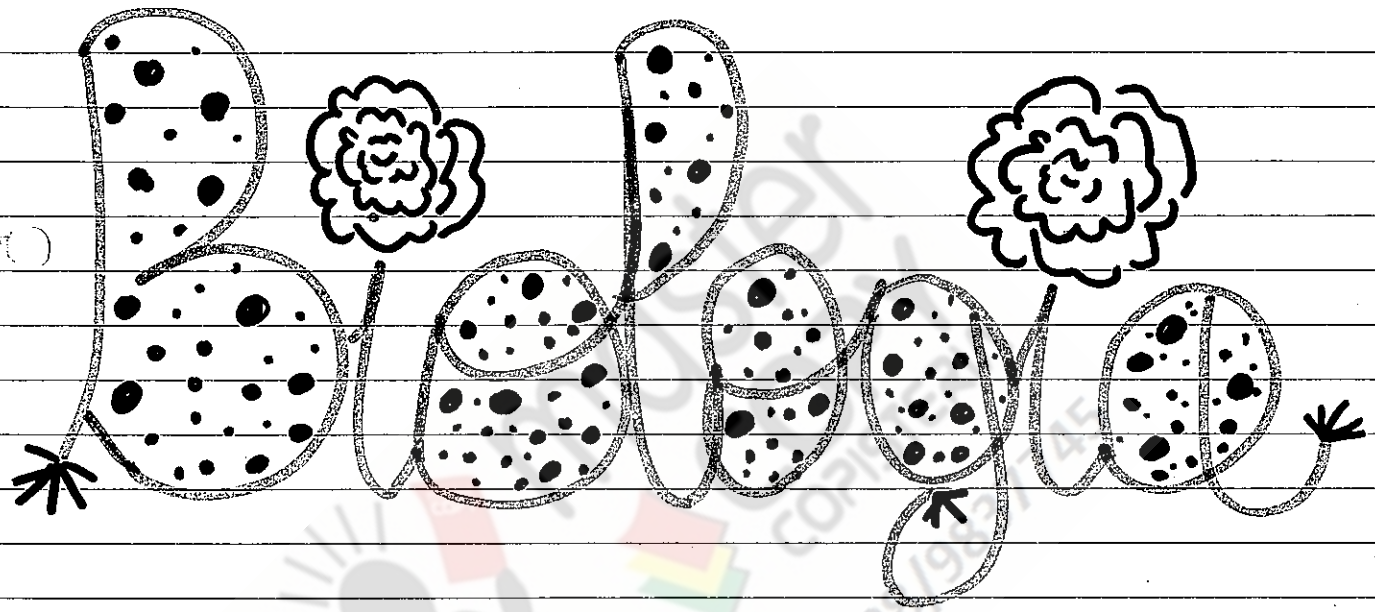


Eleanora Fawbriui

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

Ia PARTE

~ Le MACROMOLECOLE

MONOMERI → polimerizzazione → MACROMOLECOLE

1. polimerizzazione sequenziale di MONOMERI
2. Reazione di CONDENSAZIONE (con eliminazione di $1 H_2O$)
3. unità monomeriche in FORMA ATTIVATA (prima della condensazione)
4. attivazione = LEGAME MOLECOLA di TRASPORTO
5. ENERGIA fornita dall'ATP
6. INTRINSECA DIREZIONALITÀ (estremi della catena chimicamente diversi)

" la sintesi dei polimeri coinvolge sempre dei monomeri attivati, che si legano grazie a reazioni di condensazione e l'ATP o un composto simile ad alta energia è indispensabile per attivare i monomeri, legandoli con l'appropriata molecola di trasporto".

→ DEGRADAZIONE tramite IDROLISI (aggiunta MOLECOLA d'ACQUA)

PRINCIPIO dell' AUTOASSEMBLAGGIO

↓

per informazioni richieste per specificare l'organizzazione spaziale delle macromolecole e le loro interazioni per formare strutture più complesse con specifiche funzioni, sono intrinseche ai polimeri stessi.

AUTOASSEMBLAGGIO ASSISTITO

CHAPERON MOLECOLARI

proteine impiegate al fine di ridurre la probabilità di originare strutture errate prive di attività biologica.

NB: reazioni, nonostante avvengano comunemente delle strutture assemblate