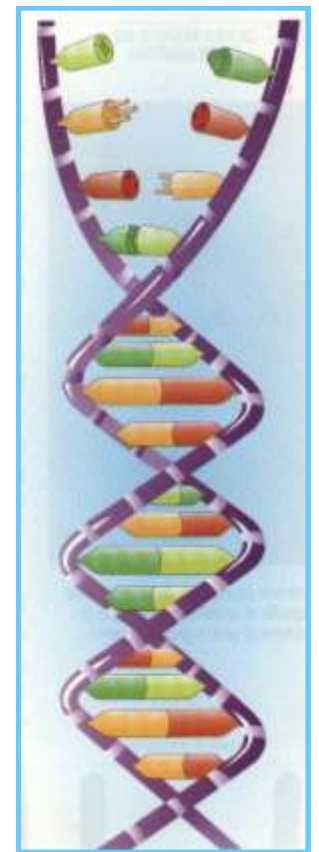
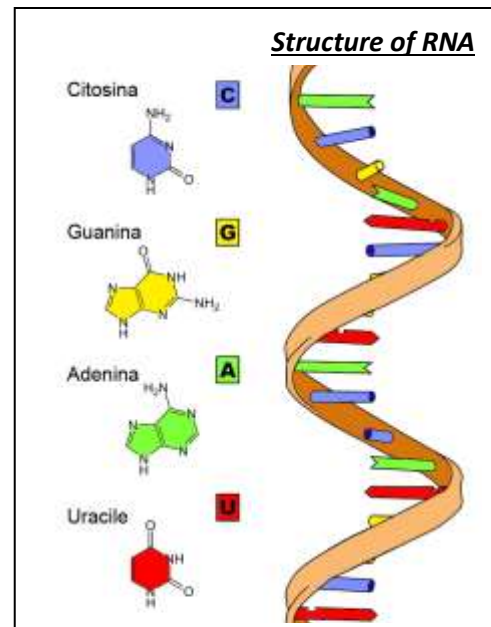
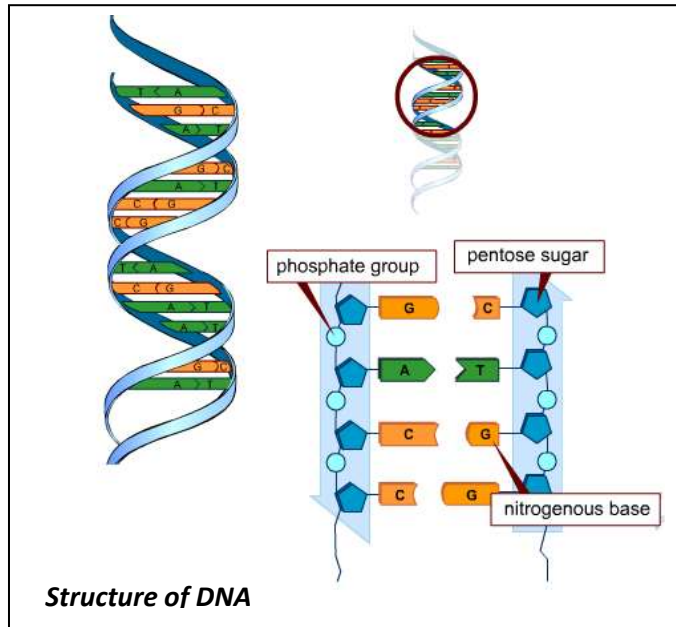


ACIDI NUCLEICI

Acido deossiribonucleico (DNA)

Acido ribonucleico (RNA)

1. Come sono fatti? Da catene di molecole dette "NUCLEOTIDI"
2. Com'è fatto un NUCLEOTIDE? È, a sua volta, formato da tre molecole che sono:
 - uno zucchero
 - una base azotata
 - un gruppo fosfato



DNA

DNA

da un punto di vista molecolare

La catena di NUCLEOTIDI

da un punto di vista atomico

È formato da C, H, O, N e P

Zucchero

Base azotata

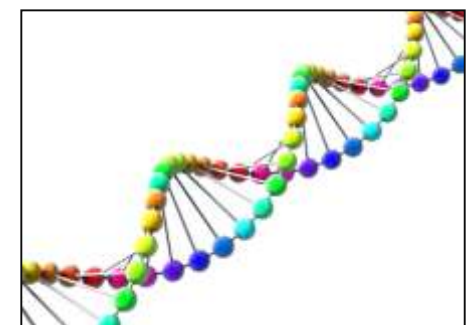
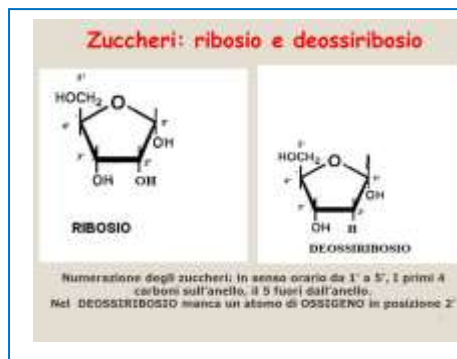
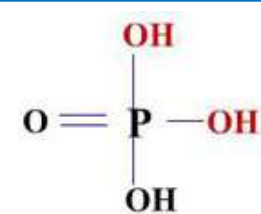
Gruppo fosfato

da un punto di vista strutturale

È una scala a chiocciola, dove la "ringhiera" è rappresentata da una sequenza di zucchero e gruppo fosfato, mentre i gradini da coppie di basi azotate, che si legano in maniera complementare, cioè: A-T; C-G.

È il desossiribosio

Sono di 4 tipi:
ADENINA (A)
GUANINA (G)
CITOSINA (C)
TIMINA (T)



RNA

da un punto di vista molecolare

La catena di NUCLEOTIDI

da un punto di vista atomico

È formato da C, H, O, N e P

Zucchero

Base azotata

Gruppo fosfato

da un punto di vista strutturale

È una "mezza scala" a chiocciola dove la ringhiera è sempre costituita dall'alternarsi di uno zucchero e di un gruppo fosfato, mentre il mezzo gradino è formato da una sola base azotata.

È il ribosio

Sono di 4 tipi:
ADENINA (A)
GUANINA (G)
CITOSINA (C)
URACILE (U), al posto della TIMINA (T)

