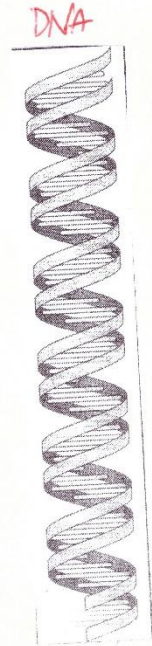
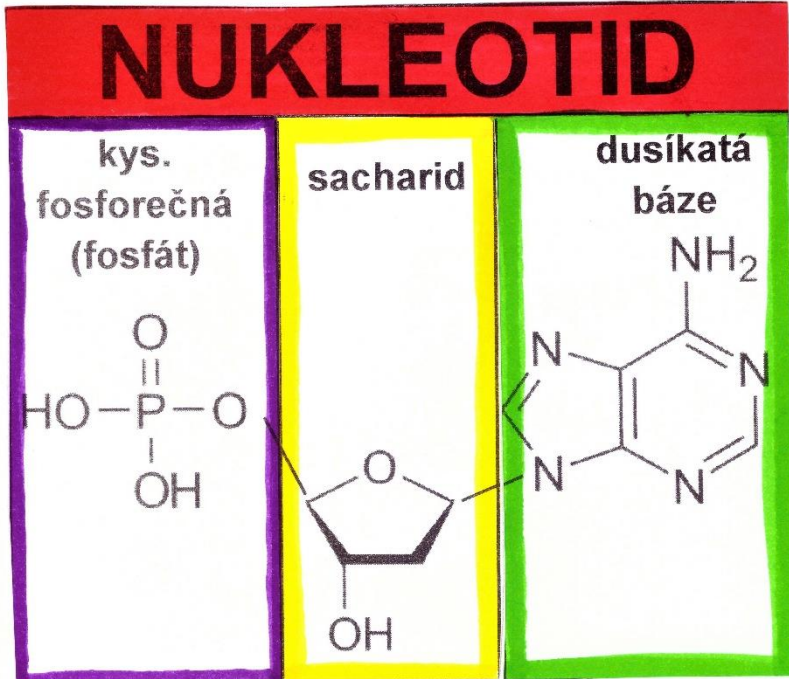
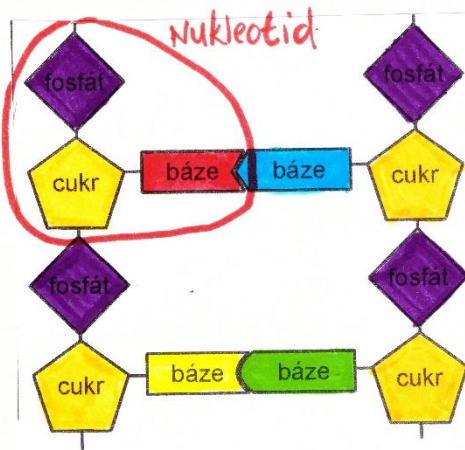


NUKLEOVÉ KYSELINY

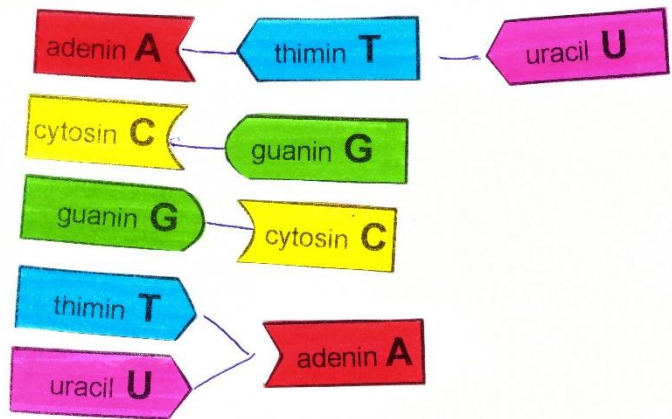
- složité makromolekuly
 - slouží k uchování a přenosu genetických informací
 - uloženy v buněčných jádrech
- stavba - z jednotek - NUKLEOTIDŮ



• řetězce stočiny do dvojité šroubovice



Báze se spolu párují podle daného systému ⇒ komplementarita



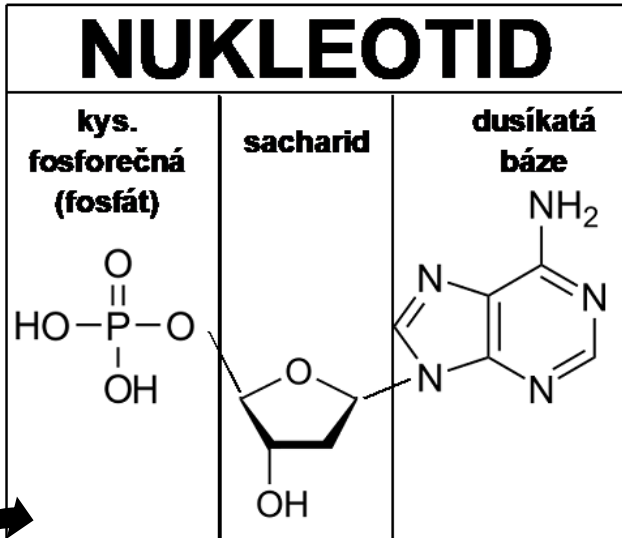
DNA

RNA

Nukleové kyseliny

- složité makromolekuly
- slouží k uchování a přenosu genetických informací
- uloženy v buněčných jádrech

Stavba - z jednotek - **NUKLEOTIDŮ**:



DNA



řetězec stočený do dvojitě šroubovice

kyselina fosforečná - spolu se sacharidem tvoří „kostru“ řetězce

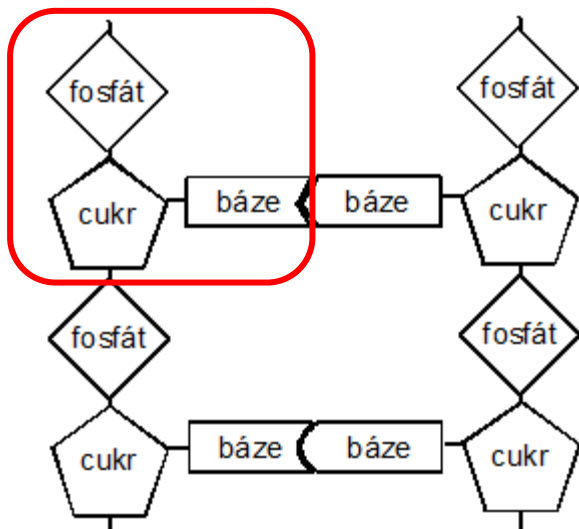
sacharid - monosacharid - D-ribóza (RNA)

- 2-deoxy-D-ribóza (DNA)

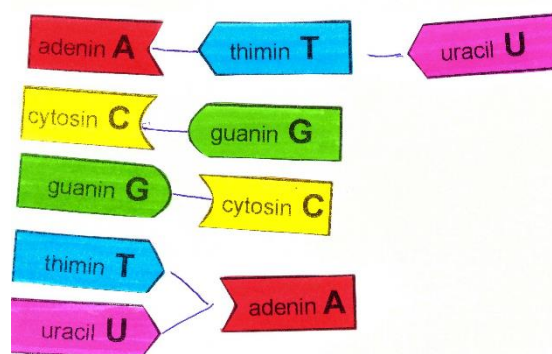
dusíkatá báze - Adenin

- Cytosin
- Guanin
- Thimin (jen DNA)
- Uracil (jen RNA)

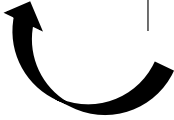
Nukleotid



Báze se k sobě párují podle daného systému => komplementarita

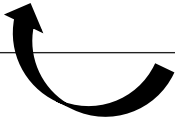


DNA



- dvojitá šroubovice
- pořadí nukleotidů → genetická informace
- gen = určitý úsek DNA
- v chromozomech v jádře

RNA



- jednoduchá šroubovice
- báze A-U, C-G
- ribóza
- = přepis kódu z DNA → tvorba bílkovin