|  |  |
| --- | --- |
| **Lastnost** | **DNK** |
| sladkor | Pentoza - deoksiriboza |
| nukleotidi | je najmanjša gradbena enota nukleinskih kislin.  Sestavljen iz 3 delov:  ~~ ostanek fosforne kisline,  ~~ sladkor pentoza,  ~~ organska dušikova baza (A, G, C, T, U). Po teh kislinah jih tudi poimenujemo 🡪 baza + beseda nukleotid.  Nuklekotidi se povezujejo v polinukleotidno verigo s  fosfodiestrskimi vezmi. |
| št. nukleotidnih verig | dve |
| oblika | Dvojna vijačnica |
| vezi | Sladkor in fosfati povezani s fosfodiestrskimi vezmi  Prečke lestve zgrajene iz organskih baz se povezujejo z vodikovimi vezmi |
| komplementarne baze | ~~ Adenin se preko dvojne vodikove vezi poveže s timinom  ~~ Gvanin se preko trojne vodikove vezi poveže s citozinom |
| funkcija | Gradi kromosome in plazmide. |
| naloga | ~~ Omogočajo prenos dednih informacij,  ~~ določajo katere B bodo nastale v celici in kdaj,  ~~ nadzorujejo življenjske procese,  ~~ vsebujejo bistvene informacije o celični zgradbi in njenem delovanju  zapisovanje dednih informacij |