|  |  |
| --- | --- |
| **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 vezmiPrečke 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 delovanjuzapisovanje dednih informacij |