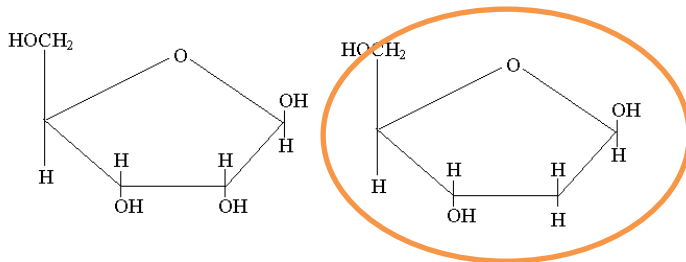


Test – stavba nukleových kyselin

1. Označte na obrázku deoxyribózu a vysvětlete, čím se liší od ribózy



- Odpověď: Má o jednu OH skupinu méně
2. Rozepište celým slovem, co znamená zkratka RNA.
 3. Napište vzorec kyseliny trihydrogenfosforečné
 4. Napište názvy alespoň 3 bází.
 5. Vysvětlete, co je to heterocyklus.
 6. Napište, jaký je rozdíl mezi purinem a pyrimidinem.
 7. Vysvětlete, na základě jakých sil vzniká dvoušroubovice nukleových kyselin
 8. Z kolika vláken je tvořená RNA?
 9. Jaký je význam DNA?
- Odpověď: Ribonukleová kyselina
 - Odpověď: H_3PO_4
 - Odpověď: Adenin, thymin, cytosin, guanin, uracyl
 - Odpověď: Cyklická organická sloučenina obsahuje uvnitř cyklu minimálně jeden jiný prvek než uhlík
 - Odpověď: purinová báze obsahuje 2 cykly, pyrimidinová pouze jeden.
 - Odpověď: Na základě vodíkových můstků
 - Odpověď: Z jednoho
 - Odpověď: Je v ní uložena genetická informace, která slouží jako matrice pro výrobu bílkovin

10. Co je to gen?

- Odpověď: Část DNA, která kóduje nějaký protein