

UTRJEVANJE ZNANJA, OGLJIKOVI HIDRATI

1. Navedene ogljikove hidrate razvrsti v ustrezna polja v tabeli.

saharoza riboza škrob fruktoza laktozaglikogen

MONOSAHARIDI	DISAHARIDI	POLISAHARIDI

2. Zakaj so dobili ime ogljikovi hidrati?

3. Naštej nekaj živil, ki vsebujejo ogljikove hidrate?

4. Kako delimo monosaharide? Napiši v obliki pojmovne mape.

5. Glukozo uvrščamo med aldoze, fruktozo med ketoze. Pojasni zakaj.

6. Razmisli, kateri produkti nastanejo pri kemijski reakciji hidrolize saharoze, ki poteče pod vplivom encimov.

Produkti hidrolize saharoze : _____

7. Kako bi dokazali prisotnost glukoze in kako škroba? Pomagaj si z učbenikom.

Dokazna reakcija za škrob	Za glukozo

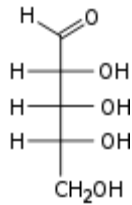
8. Kako imenujemo proces, pri katerem v naravi nastajajo ogljikovi hidrati?

a) _____

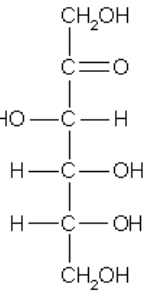
b) Napiši še v obliki kemijske enačbe in jo uredi.

9. Oglej si formule spojin in jih poimenuj. Obkroži vse aldoze.

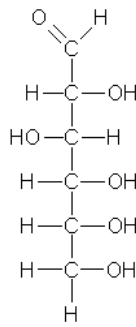
a)



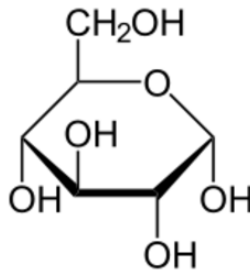
b)



c)



d)



10. Dopolni besedilo!

Disaharid nastane iz _____. Reakcijo imenujemo _____.

Najslajša od vseh monosaharidov je _____. Najbolj pogosto uporabljen disaharid je _____; ki je škodljiv zdravju. V jetrih se nahaja _____ in spada med polisaharide. Saharoza je zgrajena iz dveh monosaharidov _____ in _____.

11. Kam spada galaktoza in kje jo najdemo?

12. Kako nastane maltoza? Kje se nahaja?

_____ , _____ -

13. Pojasni potek pridobivanja saharoze iz sladkorne pese. Poišči na internetu.