



Pozdravljeni!

Vstopamo v tretji teden našega dopisovanja.

Vem, da nekateri zelo vestno opravljate naloge - mi pošiljate.

Potrudite se tudi ostali.

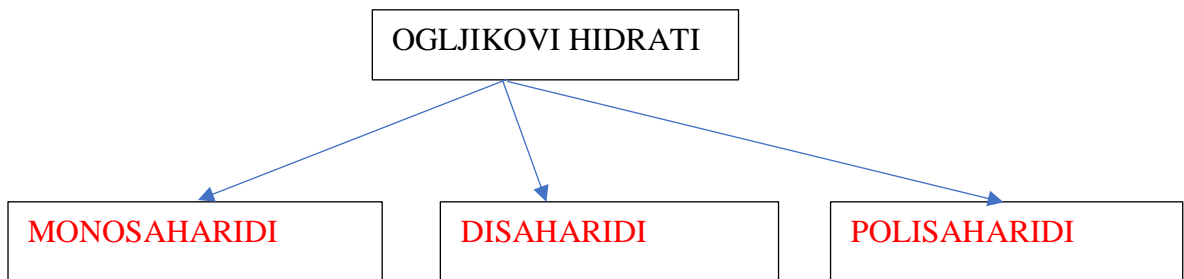
Pazite nase.

Magda Kosič

Pred vami so rešitve učnega lista, ki vam je bil posredovan prejšnjo uro. Preglejte, dopolnite, popravite. Na koncu imate pa še nekaj spletnih naslov. Poglejte si.

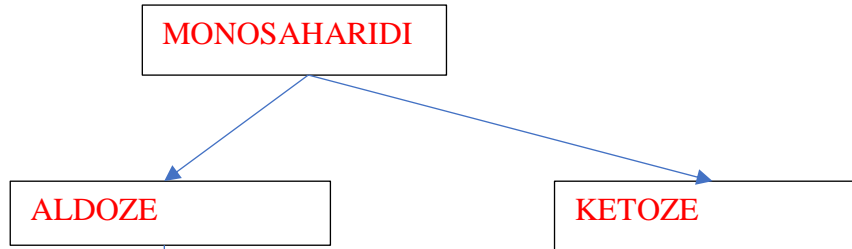
## OGLJIKOVI HIDRATI

1. Elementi, prisotni v ogljikovih hidratih (OH) so: **ogljik, vodik, kisik**
2. Razlaga imena:
  - a) ogljikovi: **vsebujejo ogljik**
  - b) hidrati: **vodik in kisik sta v razmerju 2:1 (voda)**
3. Splošna formula je:  **$C_nH_{2n}O_n$**
4. So rastlinskega izvora (fotosinteza). Napiši kemijsko enačbo fotosinteze.  
 **$6CO_2 + 6H_2O + \text{svetlobna E} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$**
5. Razdelitev OH:



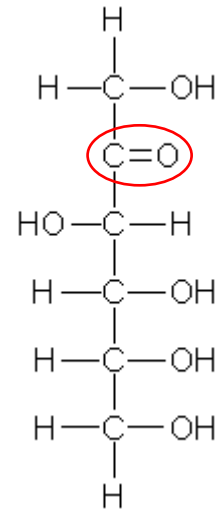
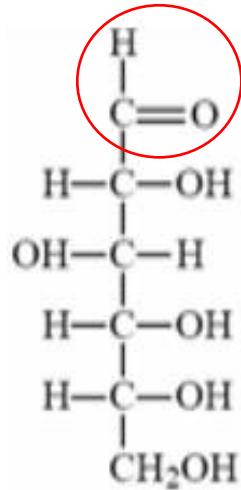
6.

Glede na skupino so:



Formula.

Označi ustrezno skupino.



Ime sladkorja:

GLUKOZA

FRUKTOZA

Shema:



Monosaharid je tudi galaktoza. Ima -CHO/-CO skupino in zato spada med ALDOZE/KETOZE (ustrezno podčrtaj). Nariši shemo galaktoze. HO- GAL -OH

Dopolni tabelo.

SLADKOR	DRUGO IME	NAHAJALIŠČE	HEMA
GLUKOZA	grozdni sladkor	grozdje, kri	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GLU</span> -OH
FRUKTOZA	sadni sladkor	sadje, med	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FRU</span> -OH
GALAKTOZA	enostavni mlečni sladkor	mlečni sladkor	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GAL</span> -OH

## 7. DISAHARIDI

Dopolni tabelo.

SLADKOR	DRUGO IME	NAHAJALIŠČE	HEMA
SAHAROZA	pesni, trsni sladkor	sladkorna pesa, sladkorni trs	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GLU</span> -O- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FRU</span> -OH
LAKTOZA	mlečni sladkor	mleko	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GLU</span> -O- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GAL</span> -OH
MALTOZA	sladni sladkor	kalčki žita	HO- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GLU</span> -O- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">GLU</span> -OH

## 8. POLISAHARIDI

Primerjalno: ŠKROB - CELULOZA

Dopolni tabelo.

ZNAČILNOSTI	ŠKROB	CELULOZA
ZGRADBA	več enot glukoze	več enot glukoze
NAHAJALIŠČE	rezervna snov rastlin(krompir, riž..)	oporna snov rastlin (les, bombaž)
TOPNOST V VODI	slaba	ne
DOKAZOVANJE	z jodovico → modro – vijolično obarvanje	/
UPORABA	prehrana	papir, tkanine, prehrana

9. Razloži:

- a) **LAKTOZNA INTOLERANCA** je motnja prebavljanje mlečnega sladkorja (laktoze).
- b) **DIABETES** ali sladkorna bolezen je kronično stanje, pri katerem celice trebušne slinavke ne proizvajajo dovolj inzulina oz. pri katerem telo proizvedenega inzulina ne more učinkovito rabiti.
- c) **CELIAKIJA** je kronična sistemska avtoimunska bolezen, ki najpogosteje prizadene tanko črevo in je posledica preobčutljivosti na gluten.

Za dodatno razlago si poglej:

<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1270/index.html> (poišči dokaz škroba)

<https://www.youtube.com/watch?v=nKr8dO5iunw>

<https://www.youtube.com/watch?v=UFYp2ofwnl8>

<https://www.youtube.com/watch?v=kvvdF81vDvE>

<https://www.youtube.com/watch?v=TVNATu9zEXY>