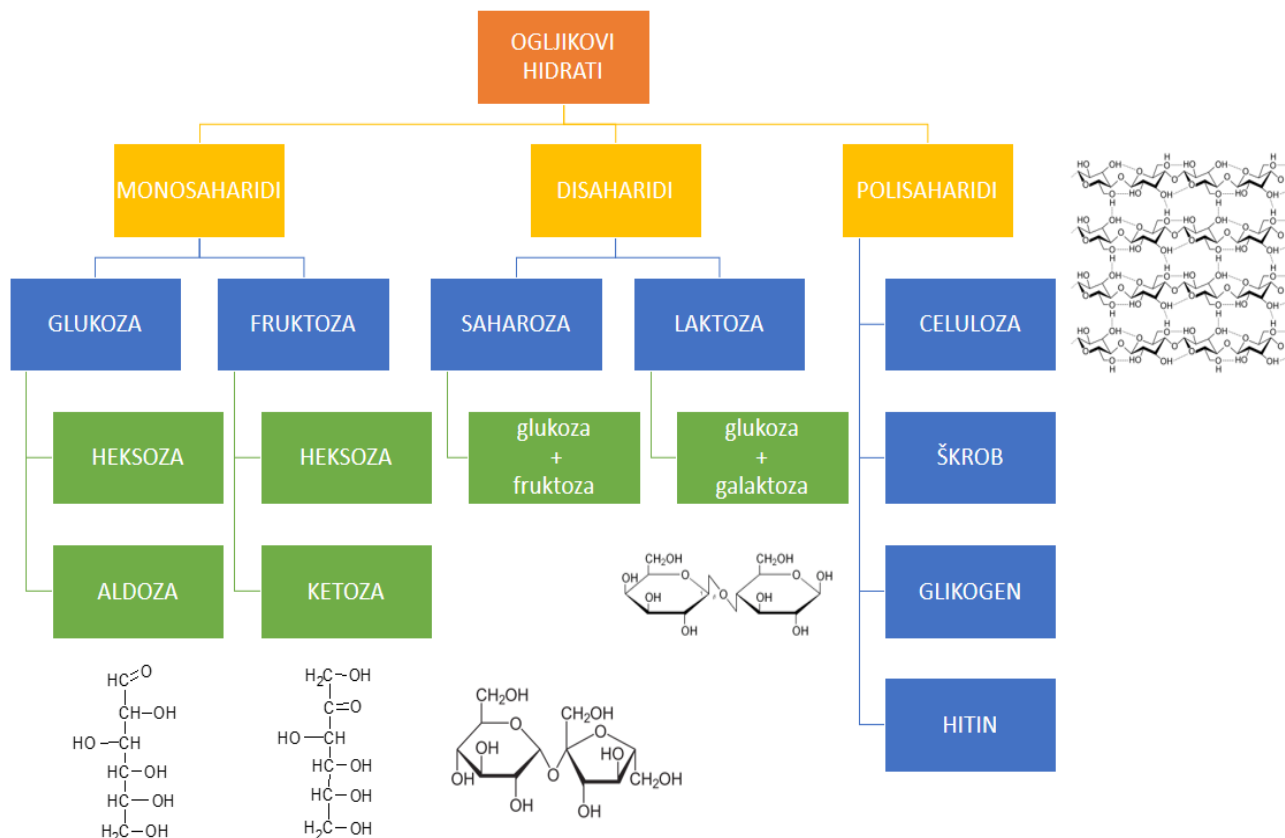


1. Zakaj se ogljikovi hidrati tako imenujejo?
2. Pogledaj si shemo delitve ogljikovih hidratov.



### 3. **Monosaharidi** so najpreprostejši ogljikovi hidrati.

V razpredelnico vstavi spodnje izraze:

*tetroze      aldoze      heksoze      pentoze      ketoze*

**Delimo jih glede na:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| število C-atomov               |  |
| vsebujočo funkcionalno skupino |  |

Obrazloži spodnje pojme oz. dopolni manjkajoče dele stavkov.

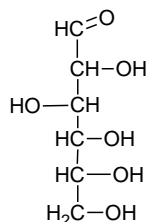
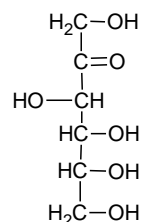
**HEKSOZA** je monosaharid, ki vsebuje \_\_\_\_\_.

**PENTOZA** je monosaharid, ki vsebuje \_\_\_\_\_.

**ALDOZE** vsebujejo \_\_\_\_\_ funkcionalno skupino ( \_\_\_\_ ). Primer: \_\_\_\_\_ .  
**KETOZE** vsebujejo \_\_\_\_\_ funkcionalno skupino ( \_\_\_\_ ). Primer: \_\_\_\_\_ .

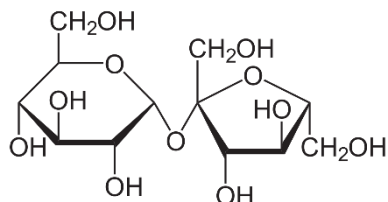
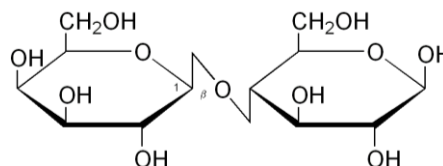
Napiši, kam spadata spodnja dva primera monosaharidov (aldoze/ketoze in pentoze/heksoze).  
Obkroži in poimenuj ustrezno vez po kateri si sklepal na pravilno rešitev ter napiši kratko razlago,  
zakaj si se tako odločil.

Primer:

**glukoza****fruktoza**

4. **Disaharidi** so sestavljeni iz \_\_\_\_\_ monosaharidov. Med nastankom vezi se odcepi molekula \_\_\_\_\_ in pri tem nastane \_\_\_\_\_ vez ( - O - ), ki je značilna samo za ogljikove hidrate.

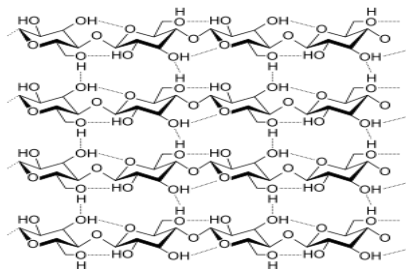
Primer:

**saharoza****laktoza**

V zgornjih dveh primerih obkroži vez, ki povezuje enote monomerov (monosaharidov).

5. **Polisaharidi** pa so sestavljeni iz več enot monosaharidov ali monomerov, ki so med seboj prav tako povezani s \_\_\_\_\_ vezjo ( - O - ), ki je značilna samo za ogljikove hidrate.

Primer:

**celuloza**

V primeru obkroži vse vezi,  
 ki povezuje enote monomerov (monosaharidov).

Ostali primeri polisaharidov: