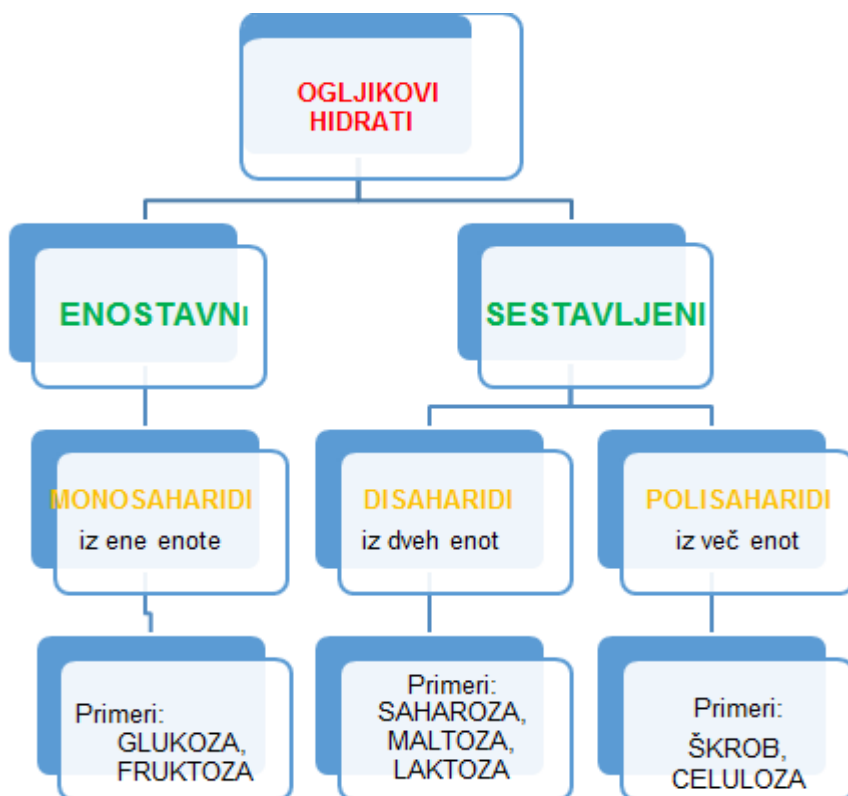


## OGLJIKOVI HIDRATI

1. **Izvor imena** : ogljikovi-ker vsebujejo atome ogljika, hidrati pa zato, ker vsebujejo med seboj povezane atome vodika in kisika v razmerju 2: 1 ( tako kot v vodi).

Splošna formula  $C_nH_{2n}O_n$

2. Delitev ogljikovih hidratov:



-primerjava zgradbe **dveh monosaharidov**:

	GLUKOZA ali <b>grozdni sladkor</b>	FRUKTOZA ali <b>sadni sladkor</b>
MOLEKULSKA FORMULA	$C_6H_{12}O_6$	$C_6H_{12}O_6$
ACIKLIČNA MOLEKULA	$  \begin{array}{c}  H \\    \\  C=O \\    \\  H-C-OH \\    \\  HO-C-H \\    \\  H-C-OH \\    \\  H-C-OH \\    \\  H-C-OH \\    \\  H \\  \text{Glucose} \\  \text{(chain form)}  \end{array}  $	$  \begin{array}{c}  H \\    \\  H-C-OH \\    \\  C=O \\    \\  HO-C-H \\    \\  H-C-OH \\    \\  H-C-OH \\    \\  H-C-OH \\    \\  H \\  \text{Fructose}  \end{array}  $
UVRSTITEV	<u>Aldoza</u> ( aldehydna skupina) <u>Heksoza</u> ( 6 C-atomov)	<u>Ketoza</u> (ketonska skupina) <u>Pentoza</u> (5 C-atomov)
NAHAJANJE	Grozdje, fige, dateljni	Med, sadje