

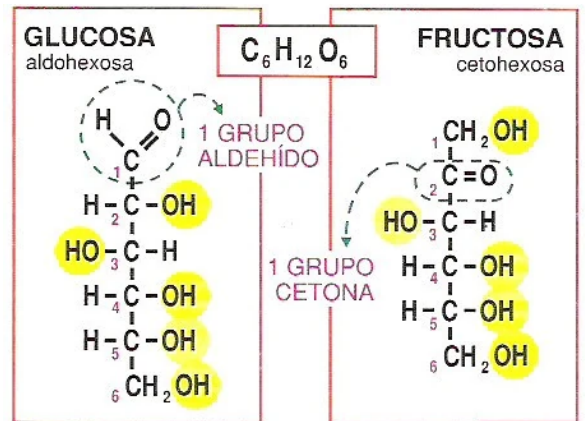
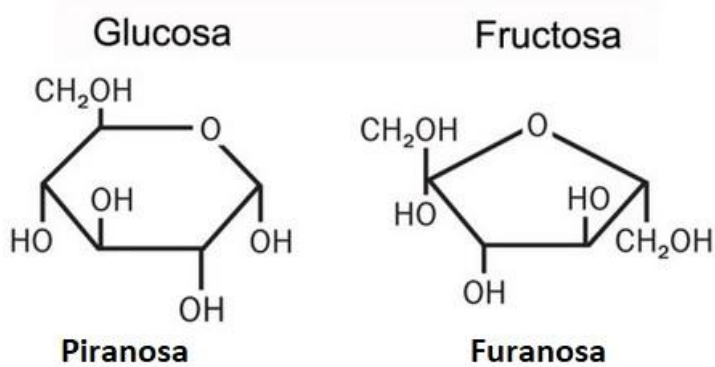


Figura 7.1

La glucosa i la fructosa presenten **isomeria estructural**; és a dir, presenten la mateixa fórmula química. No obstant, si ens fixem amb la **projecció de Fisher**, la glucosa presenta un grup alhid al carboni 1, mentre que la fructosa un grup cetona al carboni 2.

Quan esdevenen les seves formes cícliques (**projecció de Haworth**) presenten una estructura diferent.

- En el cas de la **glucosa** (aldohexosa), la molècula presenta **forma hexagonal**, és a dir, es forma una **piranosa**.
- En el cas de la **fructosa** (cetohehexosa), la molècula presenta **forma pentagonal**, és a dir, es forma una **furanosa**.