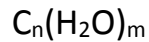


Cukry

Podstawowym składnikiem cukrów jest węgiel, tlen i wodór.

Cukry posiadają więc wzór ogólny:



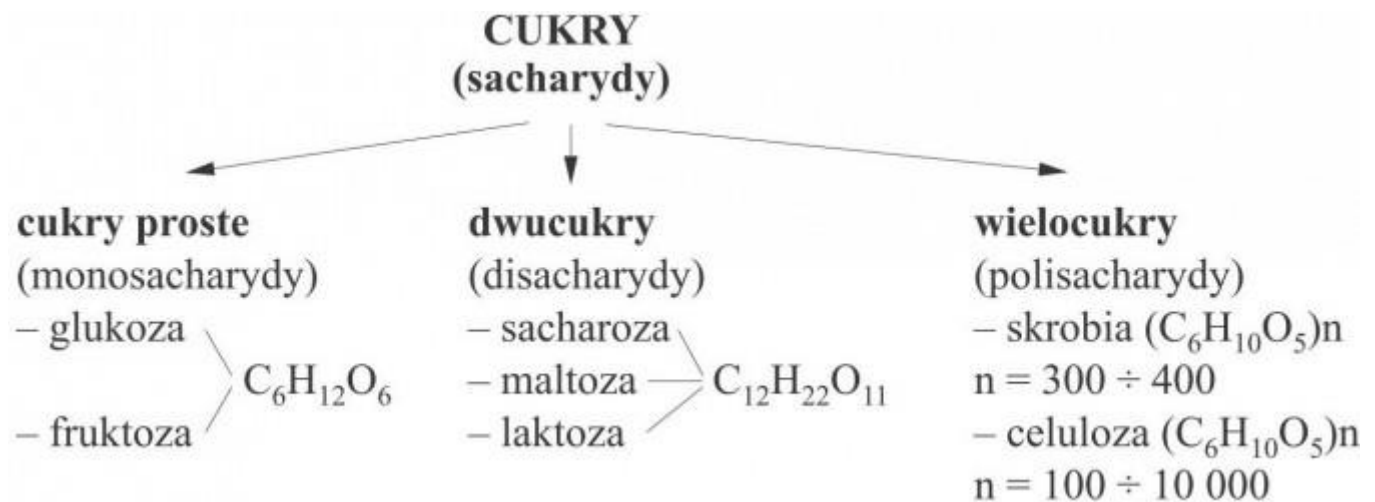
Gdzie:

n - liczba atomów węgla

m - liczba atomów tlenu

stosunek atomów wodoru do tlenu jest taki sam jak w wodzie i wynosi 2:1.

Cukry noszą także nazwę **węglowodanów** lub **sacharydów**. Podział cukrów:



Cukry proste

Cukry proste to inaczej monosacharydy lub jednocukry.

Glukoza zwana jest też cukrem gronowym. Występuje w owocach, roślinach, miodzie, we krwi. Glukoza powstaje także w procesie fotosyntezy, w roślinach zielonych. Wzór sumaryczny: $C_6H_{12}O_6$. Czysta glukoza jest ciałem stałym, bezbarwnym, najczęściej drobnokrystaliczna, rozpuszcza się w wodzie

Fruktoza zwana jest też cukrem owocowym. Posiada taki sam wzór sumaryczny jak glukoza czyli $C_6H_{12}O_6$. Jest drobnokrystaliczna, dobrze rozpuszcza się w wodzie, w roztworach wodnych trudno krystalizuje.