

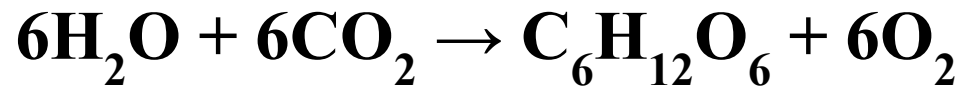
Ogļhidrātu veidošanās un hidrolīze



PROJEKTU LĪDZFINANSĒ EIROPAS SAVIENĪBA



Ogļhidrāti dabā rodas fotosintēzes procesā augu zaļajās šūnās. To attēlo ķīmiskās reakcijas vienādojums:



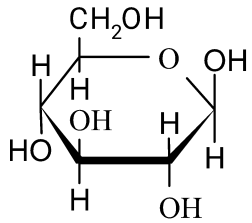
Fotosintēzes procesā tieši rodas vienkāršie ogļhidrāti jeb monosaharīdi, bet no tiem rodas saliktie ogļhidrāti – disaharīdi un polisaharīdi.

Ogļhidrāti

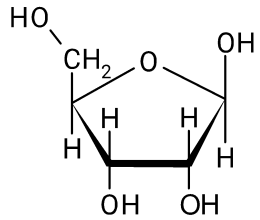
Vienkāršie ogļhidrāti

Saliktie ogļhidrāti

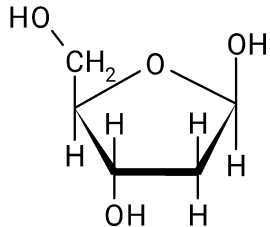
Monosaharīdi



Glikoze

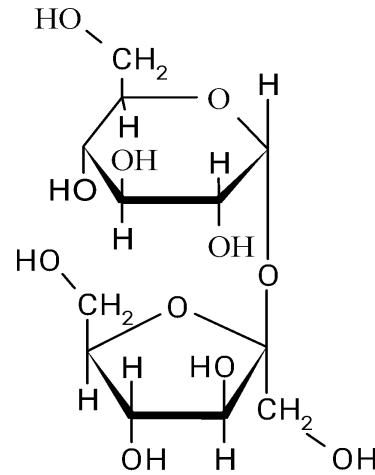


Riboze



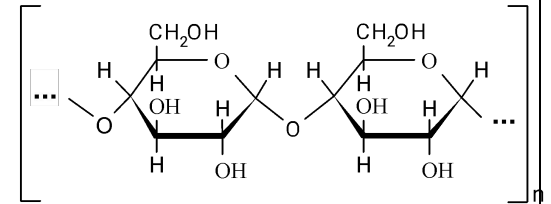
Dezoksiriboze

Disaharīdi

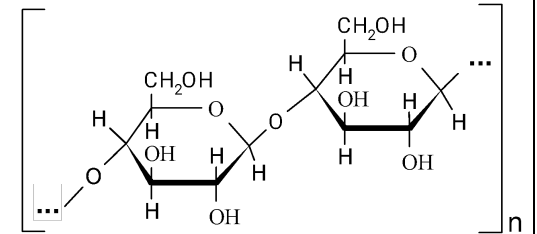


Saharoze

Polisaharīdi

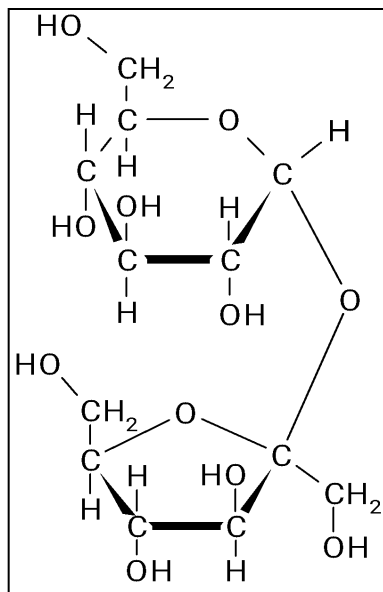


Ciete



Celuloze

Saharozes veidošanās:

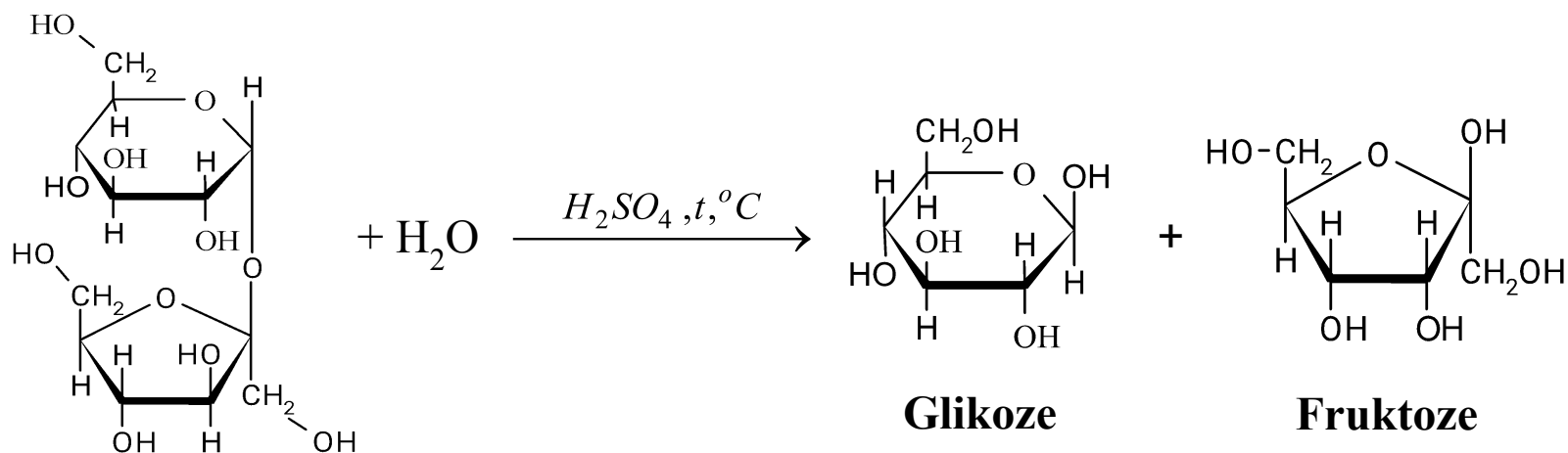


[Animācij](#)

[a](#)

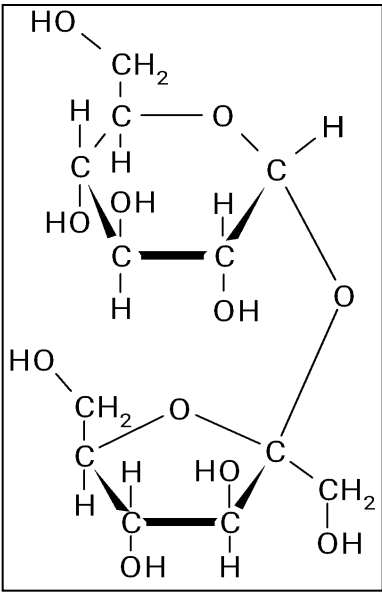
Ogļhidrātu hidrolīze

Saharozes hidrolīze:



Izmanto „mākslīgā medus” jeb invertcukura iegūšanai. Saharozes hidrolīzes produktu maisījums ir saldāks par saharozi.

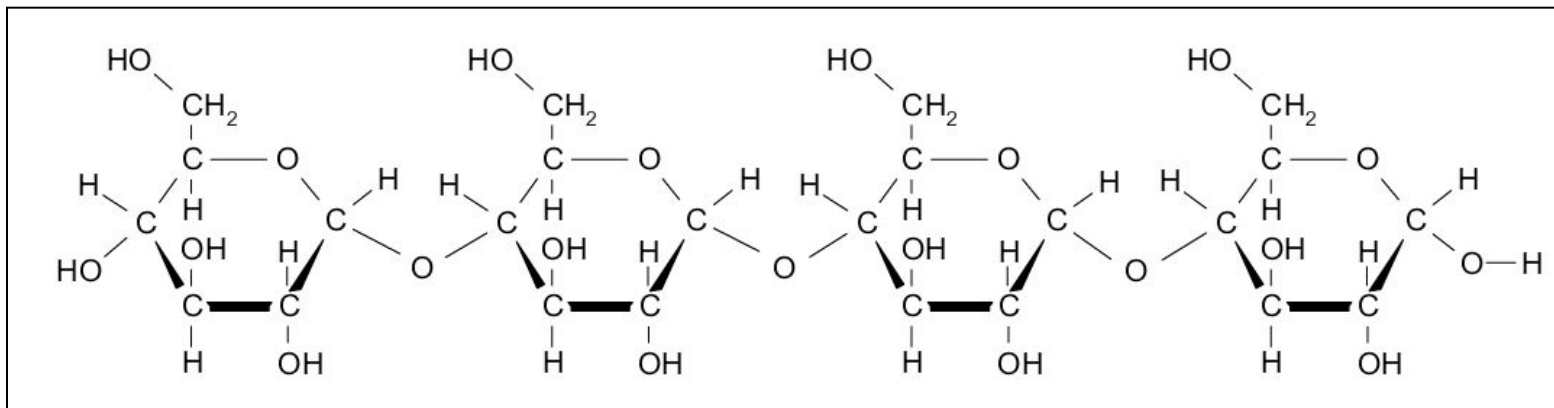
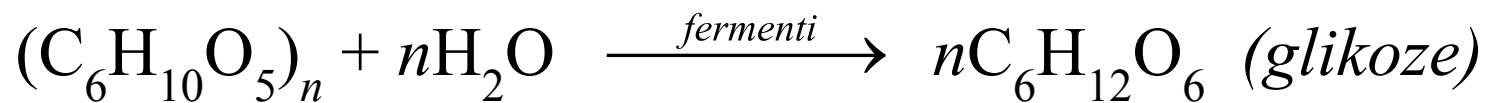
Saharozes hidrolīze:



[Animācij](#)

[a](#)

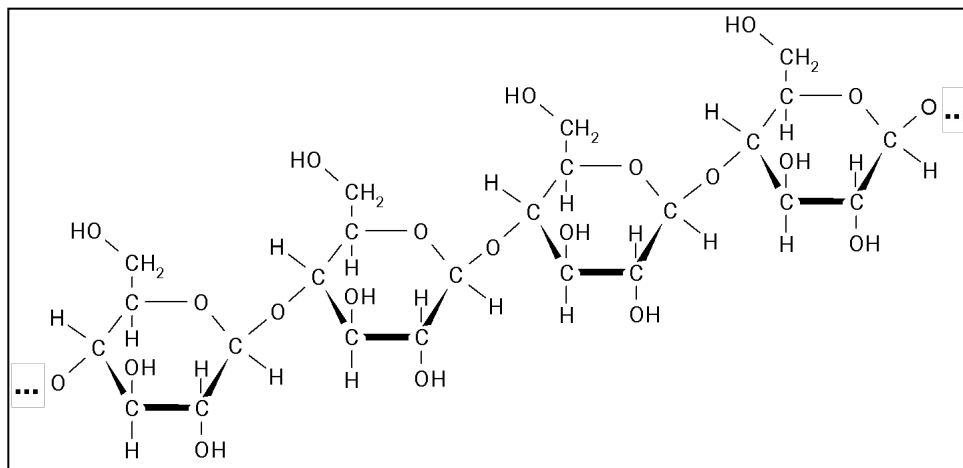
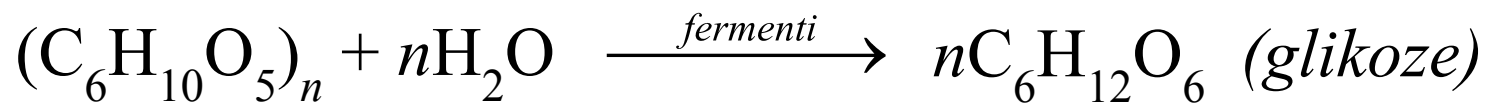
Cietes hidrolīze:



[Animācij](#)

[a](#)

Celulozes hidrolīze:



[Animācij](#)

[a](#)