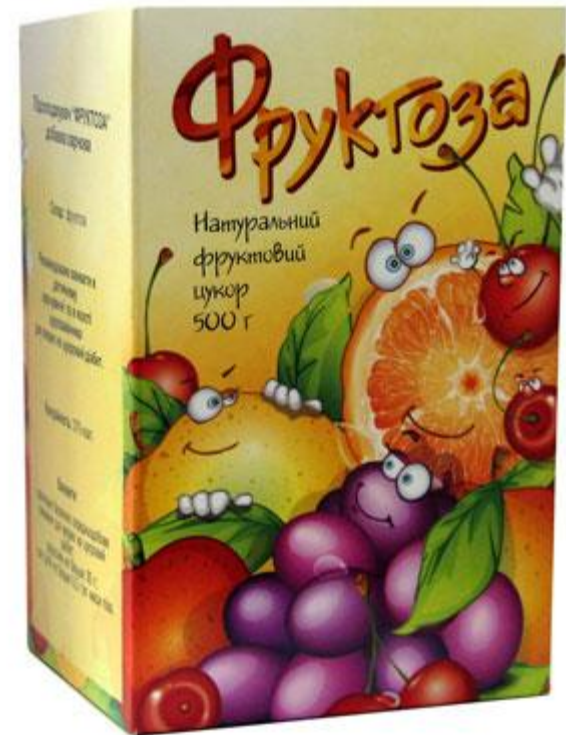


**Фруктоза, аба плодовий цукор**  
 $C_6H_{12}O_6$  — моносахарид, який в  
вільному вигляді присутній майже у  
всіх солодких ягодах  $C_6H_{12}O_6$  —  
моносахарид, який в вільному вигляді



Більшість людей вважають за краще  
замінити цукор не синтетичними  
препаратами, а природною фруктозою.



□ В отличие от глюкозы, служащей универсальным источником энергии, фруктоза не поглощается инсулин-зависимыми тканями. Она почти полностью поглощается и метаболизируется клетками печени. Практически никакие другие



клетки человеческого организма (кроме и клеток печени) не могут использовать фруктозу.

□ В отличие от глюкозы, служащей универсальным источником энергии, фруктоза не поглощается инсулин-зависимыми тканями. Она почти полностью поглощается и метаболизируется клетками печени. Практически никакие другие клетки человеческого организма (кроме сперматозоидов и клеток печени) не могут использовать фруктозу.





□ Для виявлення фруктози застосовують якісну пробу Селіванова

□ Перевага фруктози заключається в тому, що сладкого смаку можна надати страві відносно невеликою кількістю фруктози.





- В промисловості глюкозу отримують шляхом гідролізу крохмалю і целюлози.



- В промисловості глюкозу отримують шляхом гідролізу крохмалю і целюлози.



- Глюкоза – основний продукт фотосинтезу, формується в циклі Кальвіна

- Глюкоза – основний продукт фотосинтезу, формується в циклі Кальвіна

- В організмі людини і тварин являється основним і найбільш універсальним джерелом енергії для забезпечення процесів обміну речовин

