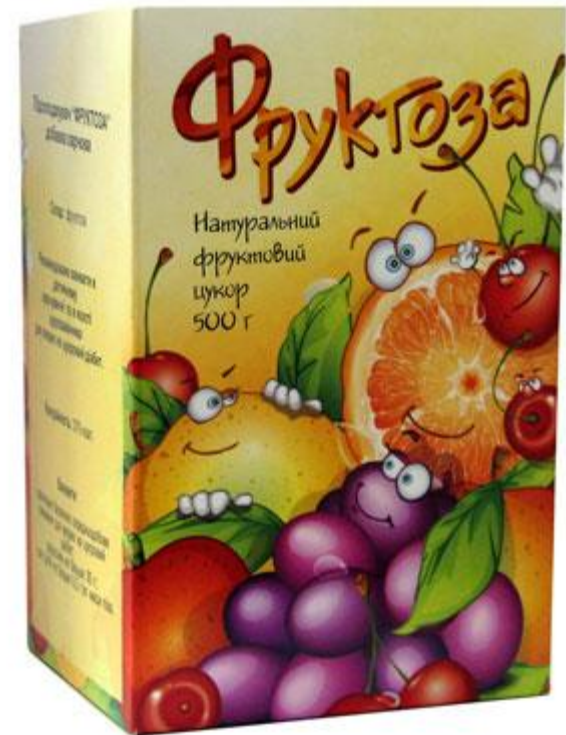


Фруктоза, аба плодовий цукор
 $C_6H_{12}O_6$ — моносахарид, який в
вільному вигляді присутній майже у
всіх солодких ягодах $C_6H_{12}O_6$ —
моносахарид, який в вільному вигляді



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.



Глюкоза



- ▣ **Глюко́за** ($C_6H_{12}O_6$), або **виноградний цукор**, або **декстроза** зустрічається в соці зустрічається в соці багатьох фруктів зустрічається в соці багатьох фруктів і ягід, в тому числі і виноград, яблука, банани, груші, вишня, малина, полуниця, клубника, смородино, ягоди, вишня, малина, полуниця, клубника, смородино, ягоди

- 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

