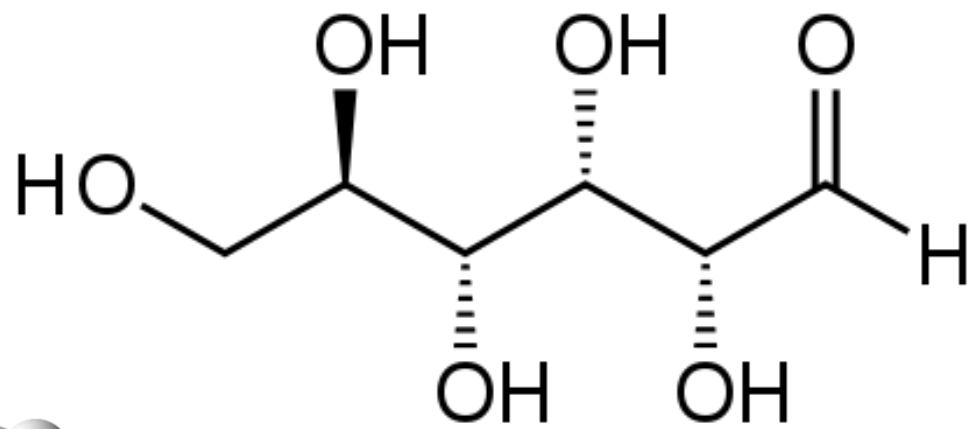
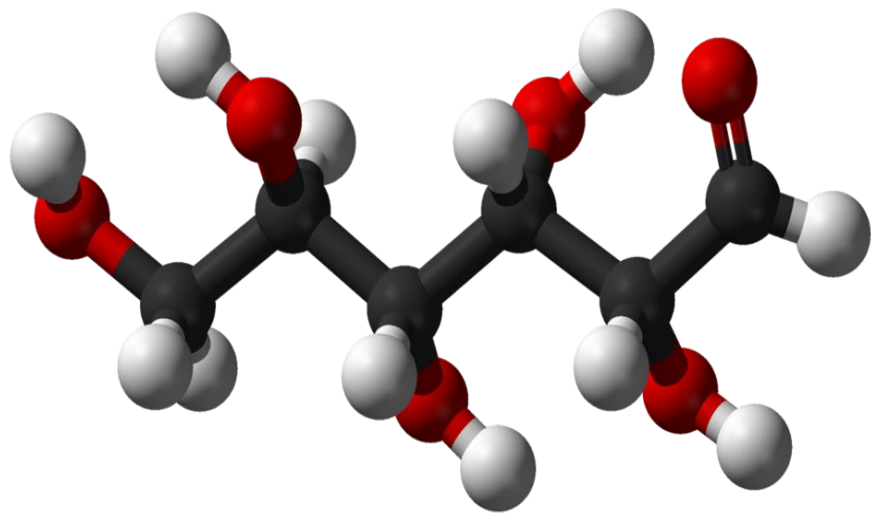


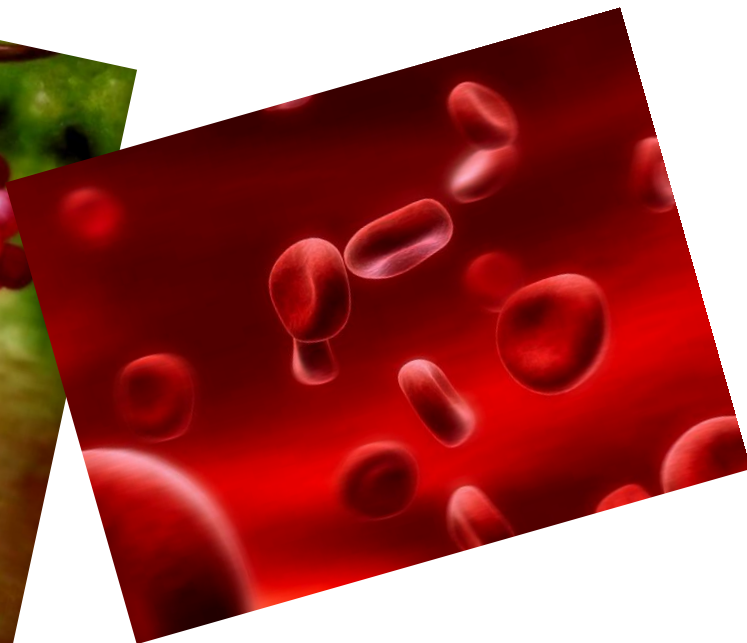
ПРЕЗЕНТАЦІЯ

НА ТЕМУ :

ГЛЮКОЗА



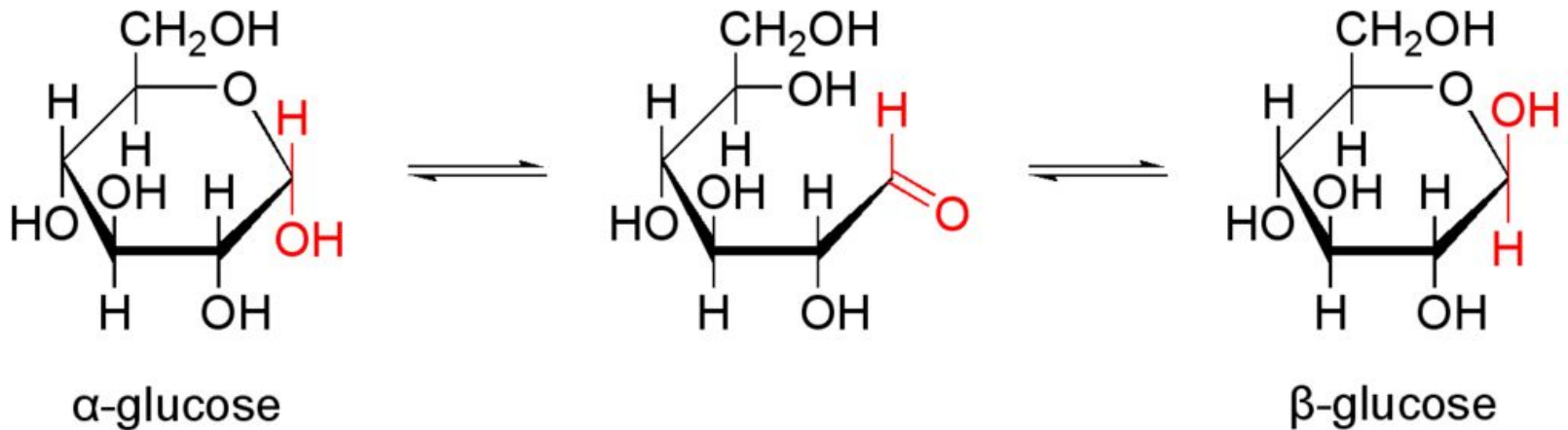
У природі синтез глюкози відбувається із неорганічних речовин в процесі фотосинтезу й хемосинтезу (в рослинах). У вільному стані глюкоза разом із фруктозою міститься в меді, плодах, квітках та інших частинах рослин; у тваринних тканинах – у крові, лімфі, мозку, серцевому та скелетному м'язах тощо.



Природна кристалічна глюкоза (виноградний цукор) являє собою циклічну альфа-формулу. При розчиненні в воді вона переходить в ланцюгову, а через неї в бета-форму; при цьому устанавлюється динамічна рівновага між усіма формами.

Бета-форма також може бути виділена в кристалічному вигляді; у водному розчині вона утворює рівноважну систему з іншими формами.

Ланцюгова форма існує лише в розчинах, причому в дуже невеликій кількості, а в вільному вигляді не виділена.



Застосування глюкози

- 1. У крові людини 0,1% глюкози;*
- 2. Глюкоза легко засвоюється організмом, її використовують у медицині як зміцнювальний лікувальний засіб;*
- 3. У побуті глюкозу використовують у кондитерській промисловості ;*
- 4. Використовується в текстильній промисловості в апретуванні тканин.*



У КРОВІ ЛЮДИНИ МІСТИТЬСЯ 100 МГ % ГЛЮКОЗИ. КОНЦЕНТРАЦІЇ ЇЇ РЕГУЛЮЄТЬСЯ ГОРМОНАЛЬНО ТА ЦЕНТРАЛЬНОЮ НЕРВОВОЮ СИСТЕМОЮ. ГЛЮКОЗА БЕРЕ ДОЛЯ В РЕГУЛЯЦІЇ ВОДНОГО РЕЖИМУ ОРГАНІЗМУ, СТИМУЛЯЦІЇ ФУНКЦІЙ КЛІТИН ТА В ЗНЕШКОДЖЕННІ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН, ПІДВИЩУЄ ДІЯЛЬНІСТЬ СЕРЦЕВОГО МЯЗА, РОЗШИРЮЄ СУДИНИ. ПРИ БАГАТЬОХ ЗАХВОРЮВАННЯХ КІЛЬКІСТЬ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ ЗБІЛЬШУЄТЬСЯ. ПРЕПАРАТИ ГЛЮКОЗИ ШИРОКО ВИКОРИСТОВУЮТЬ У МЕДИЦИНІ.



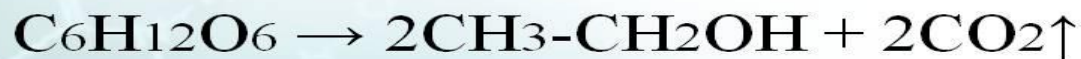
**ШИРОКО ЗАСТОСОВУЮТЬ ГЛЮКОЗУ В
КОНДИТЕРСЬКІЙ СПРАВІ (ВИГОТОВЛЕННЯ
МАРМЕЛАДУ, КАРАМЕЛИ, ПРЯНИКІВ І Т. Д.), В
ТЕКСТИЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ
ЯК ВІДНОВЛЮВАЧА, ЯК ВИХІДНОГО
ПРОДУКТУ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ
АСКОРБІНОВОЇ ГЛІКОНОВИХ КИСЛОТ, ДЛЯ
СИНТЕЗУ РЯДУ ПОХІДНИХ ЦУКРІВ І Т.Д.**



Велике значення мають процеси бродіння глюкози. Так, наприклад, при квашенні капусти, огірків, молока відбувається молочнокисле бродіння глюкози, так само як і при силосуванні кормів. Якщо що піддається силосування маса недостатньо ущільнена, то під впливом повітря відбувається масляно кисле бродіння і корм стає непридатний до застосування.

- В залежності от природи действующого фермента различают:

- 1) спиртовое брожение



Этиловый спирт

- 2) молочнокислое брожение



Молочная кислота

- 3) маслянокислое брожение



Значення глюкози для організму людини

Глюкоза служить поживним засобом для обміну речовин в організмі; енергія утворюється в результаті екзотермічної реакції окиснення

глюкози:

