



تَوِير

BIOLOGY

Lec no :

carbohydrates

File Title : **summary**

Done By : **Haneen Frehat**



bio 1 + 2

All Living things

have

carbohydrates

Lipids

proteins

nucleic

Acide

الكربوهيدرات (سكّر)

دهون

بروتين

حمض نووي

polymer

not

polymer

macromolecules

or macromolecules

Type of molecule

macro molecule

الجزيئات الكبيرة

Carbohydrate -

protine -

nucleic Acide-

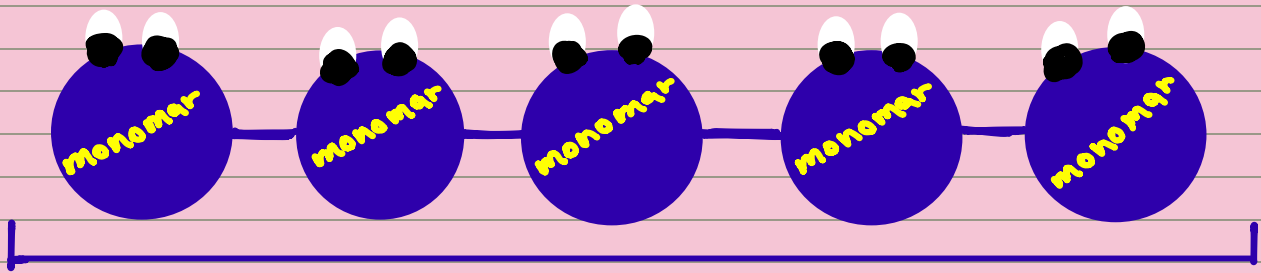
micro molecule

الجزيئات الصغيرة

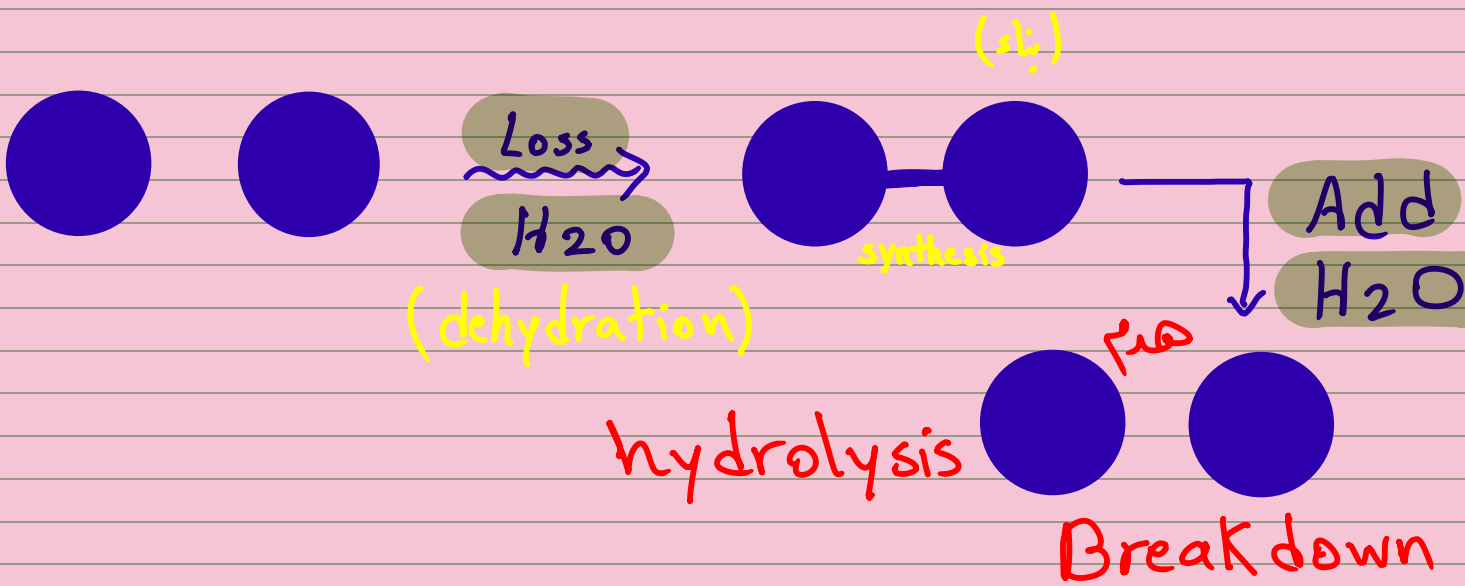
Vitamines-

The body needs it more // Larg

The body needs it less / small



long polymer with 5 monomer



عندما يحدث تفاعل
 بالـ monomer
 يحدث تفاعل في
 الـ polymer

تعالموا هجرت ال macromolecules :-

1-



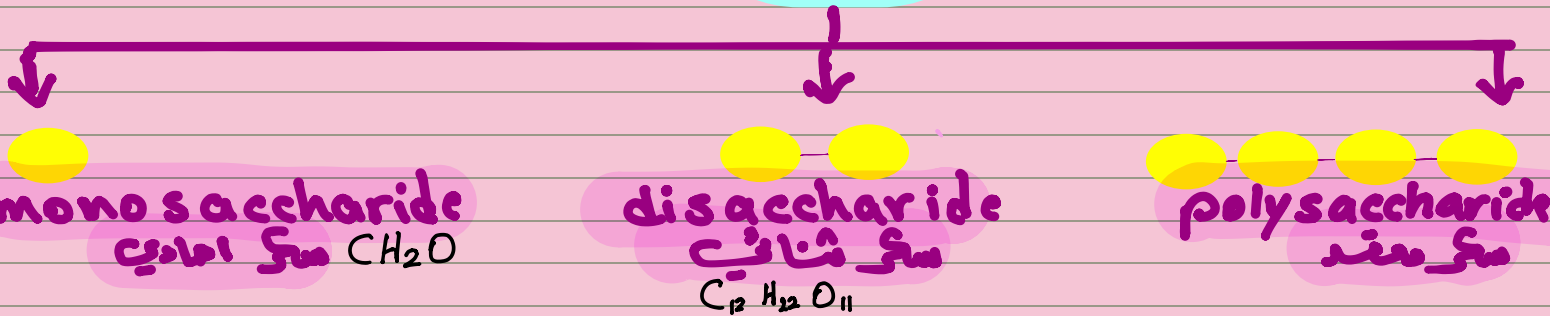
Carbohydrates

(السكريات)

أساسي الطاقة
energy
and
structure

ينقسم لـ 3
النواع

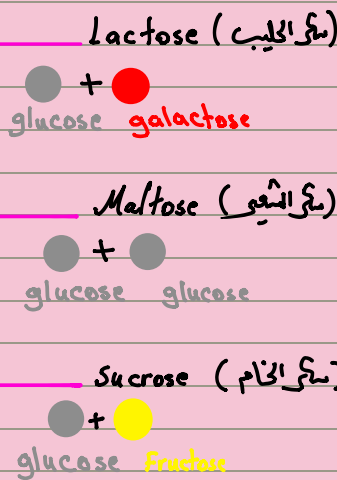
carbohydrates
السكر



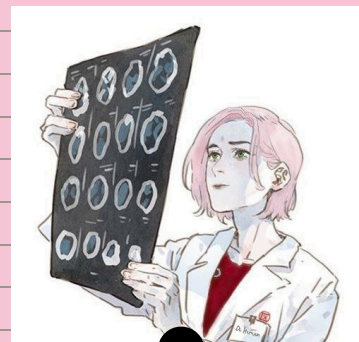
The simplest carb
وحدة البناء للسكر

ارتباط 2 monosaccharide

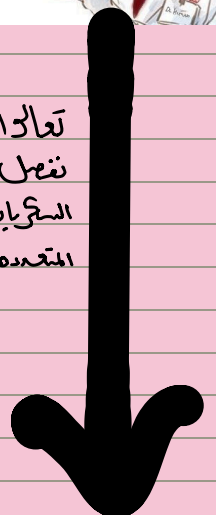
- Trioses
- Glyceraldehyde
 - Dihydroxy ketone
- pentoses
- Ribose
 - Ribulose
- Hexoses
- Glucose
 - Galactose
 - Fructose



نوع الرابطة
بين السكريات
glycosidic
linking



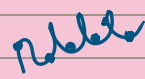
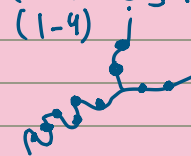
تعادلا
نقل
السكريات
المتعدده



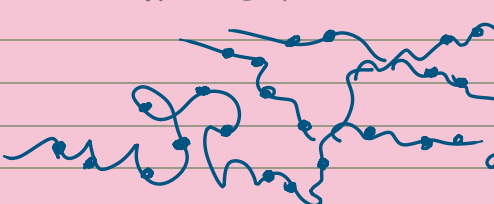
polysacchride

Storage تخزين

Structural بني

Starch النشا
 تخزين في النباتات (اللاسيتان) -
 Amylose Amylopectin
 helical * unbranch * The simplest *
 branch * helical *
 (1-6) * (1-4) *



cellulose (خشب) (اللياف) fiber
 in tough wall of plant cells
 glycosidic (B) *
 * الازلة
 * الازلة
 * الازلة
 * الازلة

Glycogen
 * في الانسان والحيوان
 * Liver تخزين في
 * muscle cells
 more * branch and energy


chitin
 found → exoskeleton of arthropods
 الهيكل الخارجي للحشرات الاربعية
 * يمتلك مجموعة ثيولي (S) نايتروجين
 Used to make (Surgical thread) *

biology - 1+2

Chapter 5

Done by : Haneen frehat