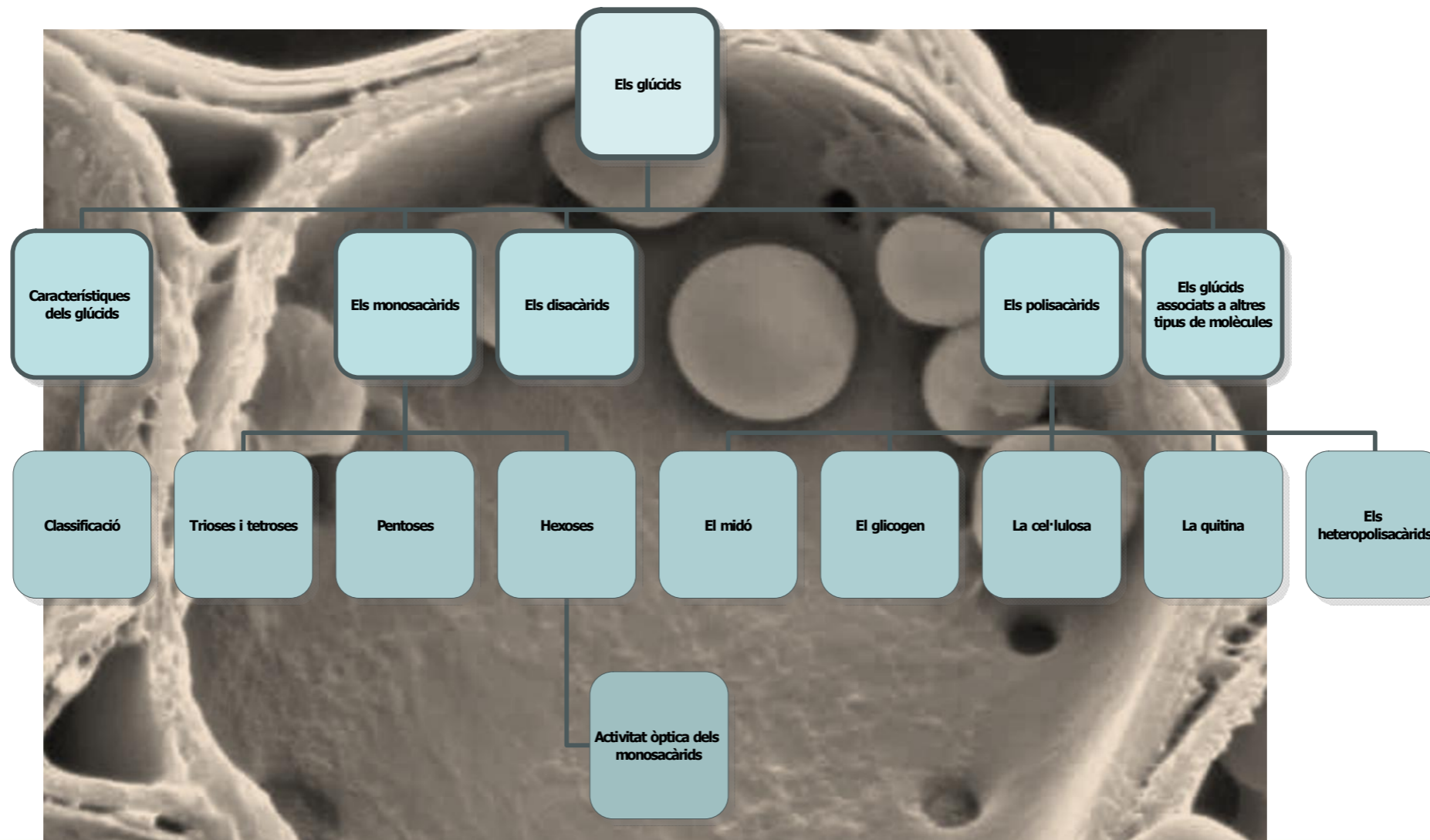


## 2 Els glúcids



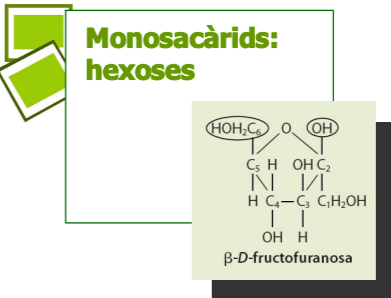
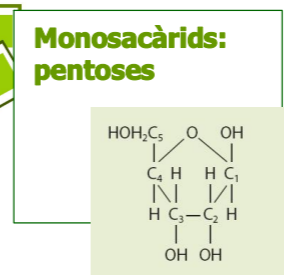
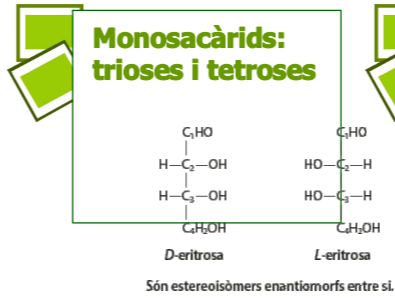
- [▶ ESQUEMA](#)
- [▶ RECURSOS](#)
- [▶ INTERNET](#)

 **Esquema de continguts**

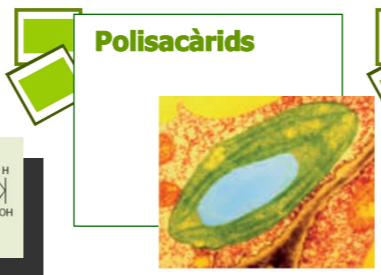
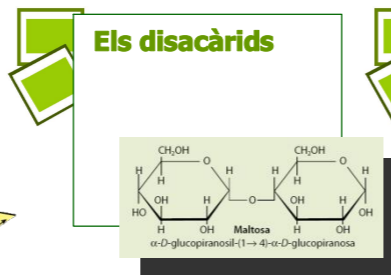


## Recursos per a l'explicació de la unitat

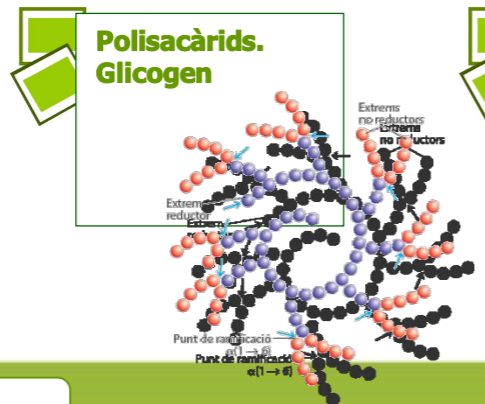
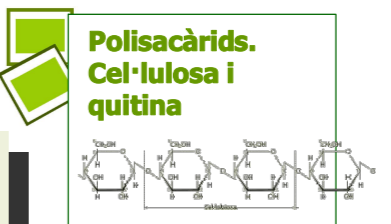
### Característiques dels glúcids

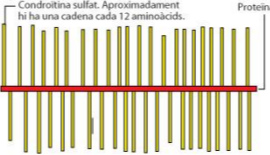
### Activitat òptica dels monosacàrids

### Polisacàrids. Els components del midó

### Els glúcids associats a altres tipus de molècules



Condroitina sulfat. Aproximadament hi ha una cadena cada 12 aminoàcids.

Proteïna

### WEB





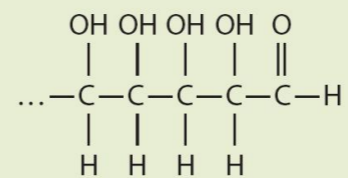
## Característiques dels glúcids



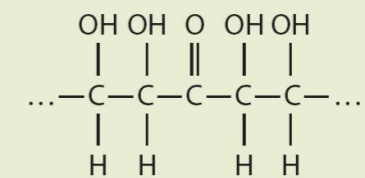
Els glúcids també reben el nom de sucres. Són presents en aliments dolços, com ara la mel i la fruita, i també en altres aliments que no tenen gust dolç, com ara les patates, els llegums i els cereals.

**També s'anomenen hidrats de carboni.**

**Són aldoses (-CHO) o cetoses (-CO-) polihidroxilades.**



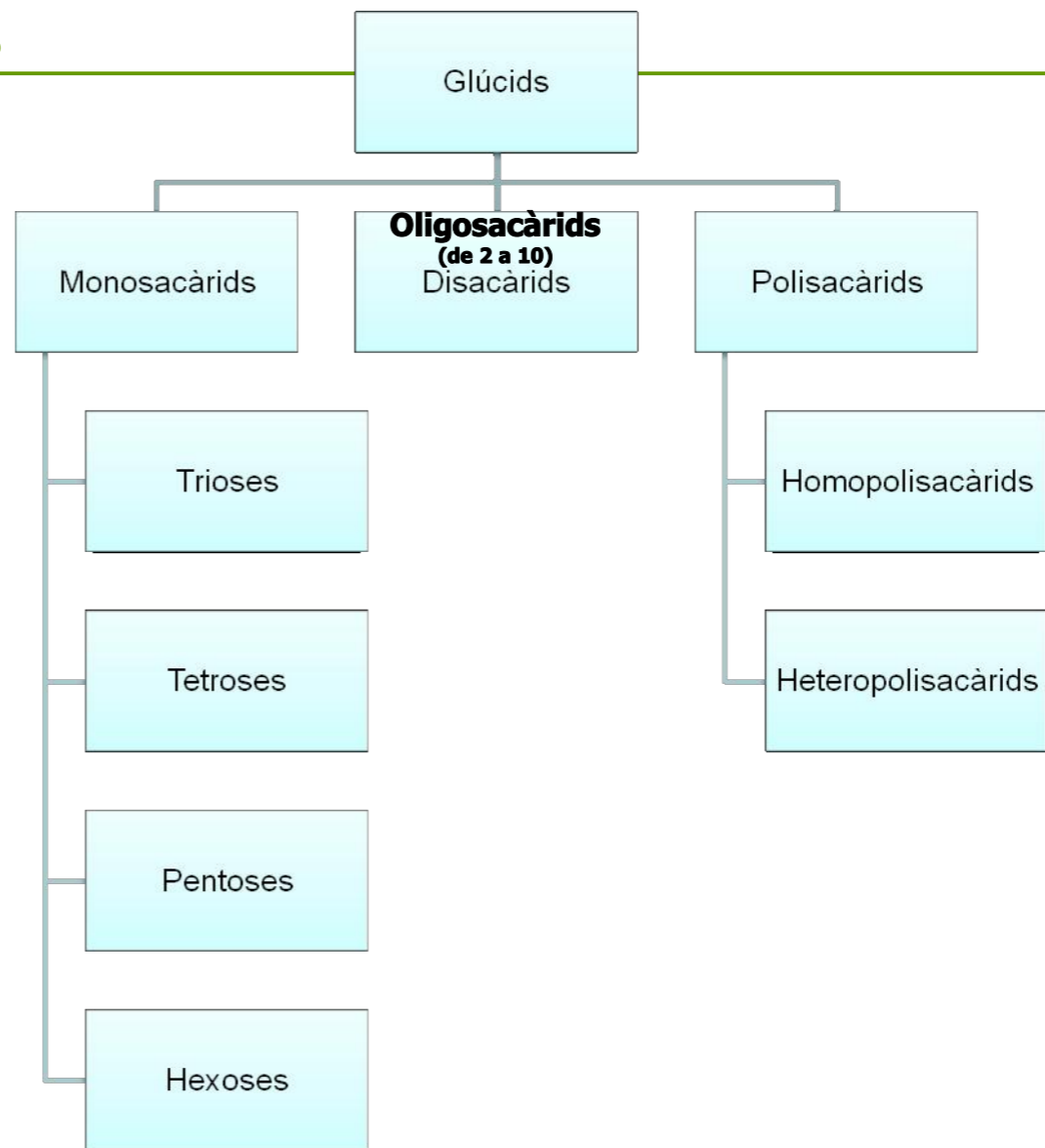
Polihidroxialdehid



Polihidroxicetona



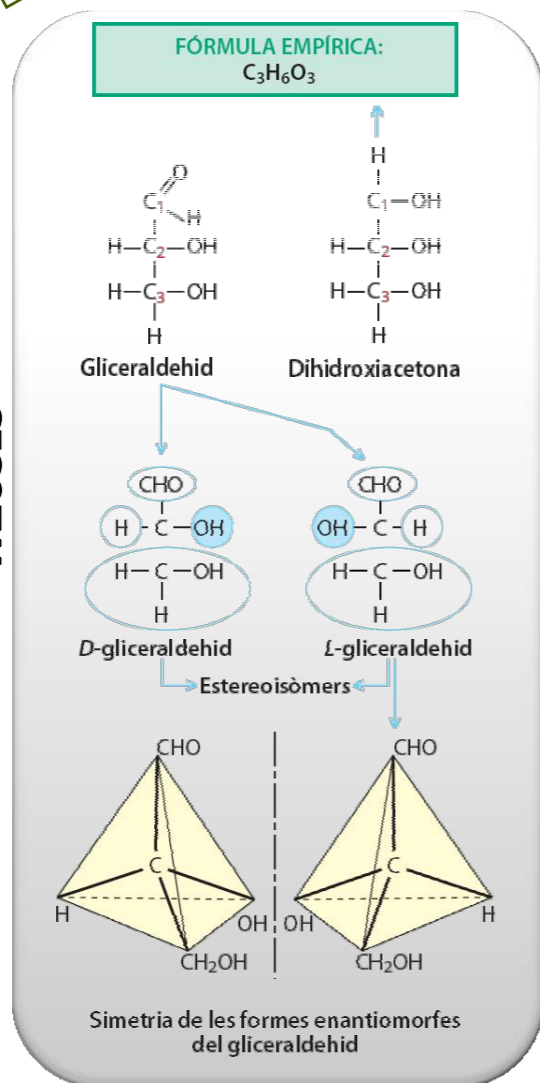
## Classificació dels glúcids



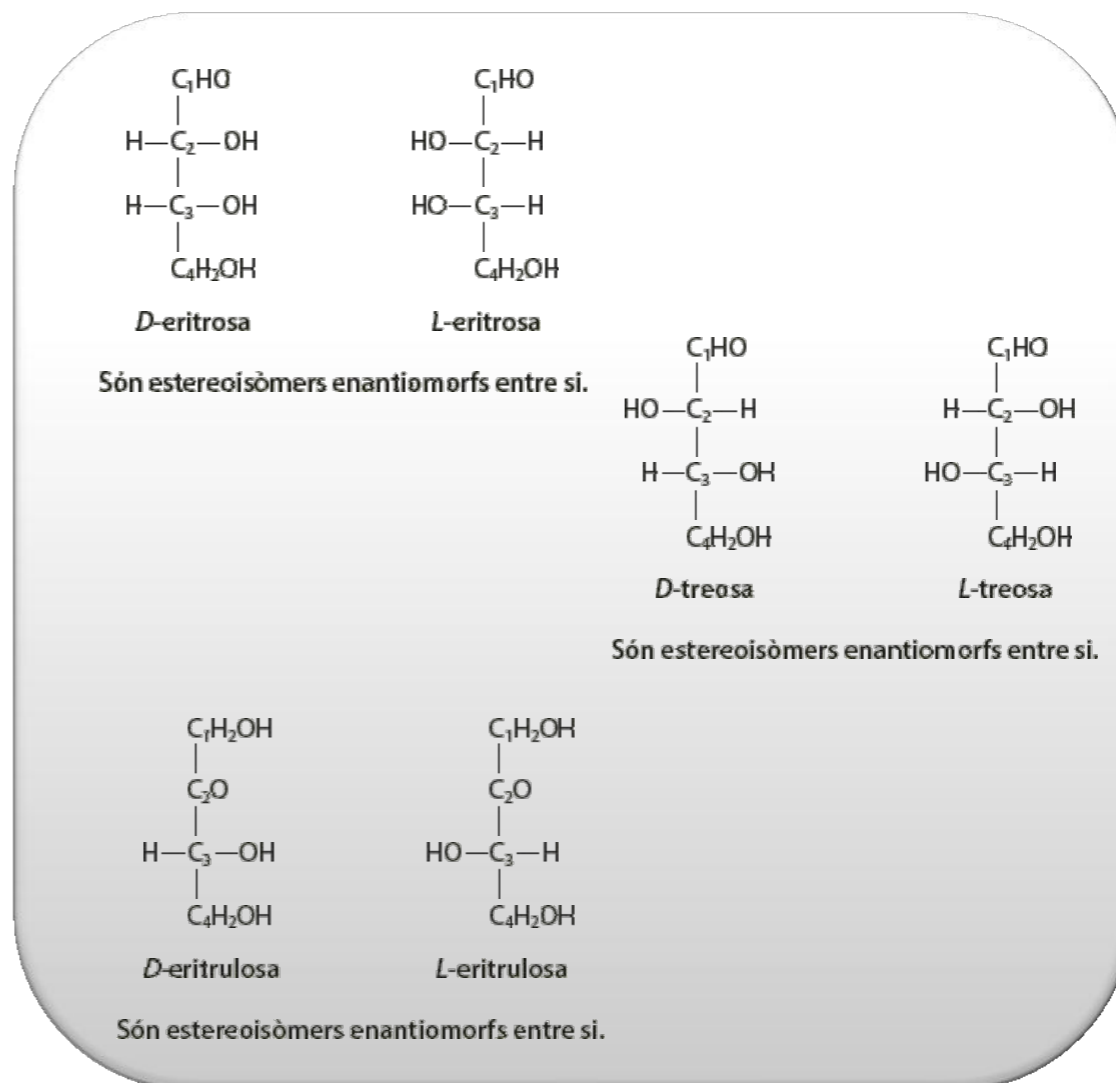


## Monosacàrids: trioses i tetroses

TRIOSES

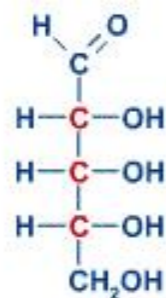


TETROSES

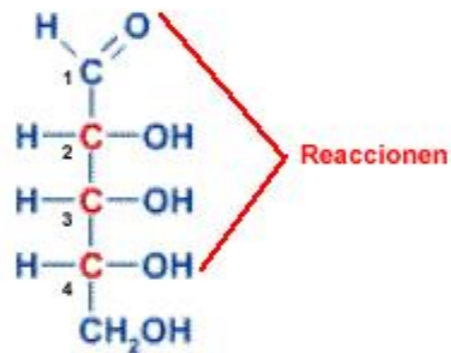




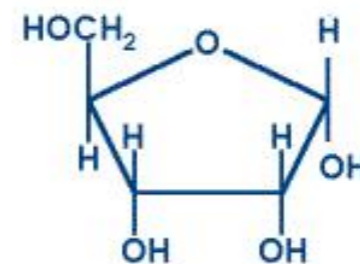
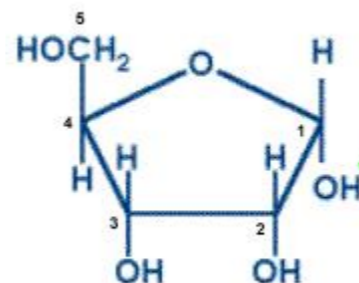
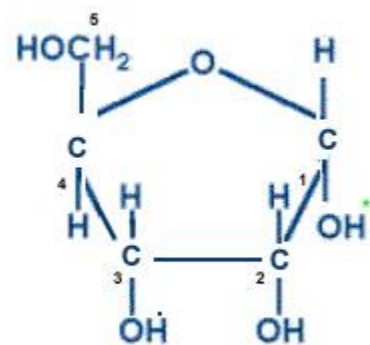
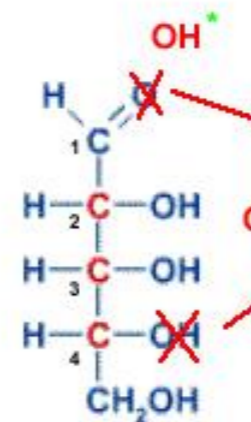
## Monosacàrids: pentoses



**Ribosa**



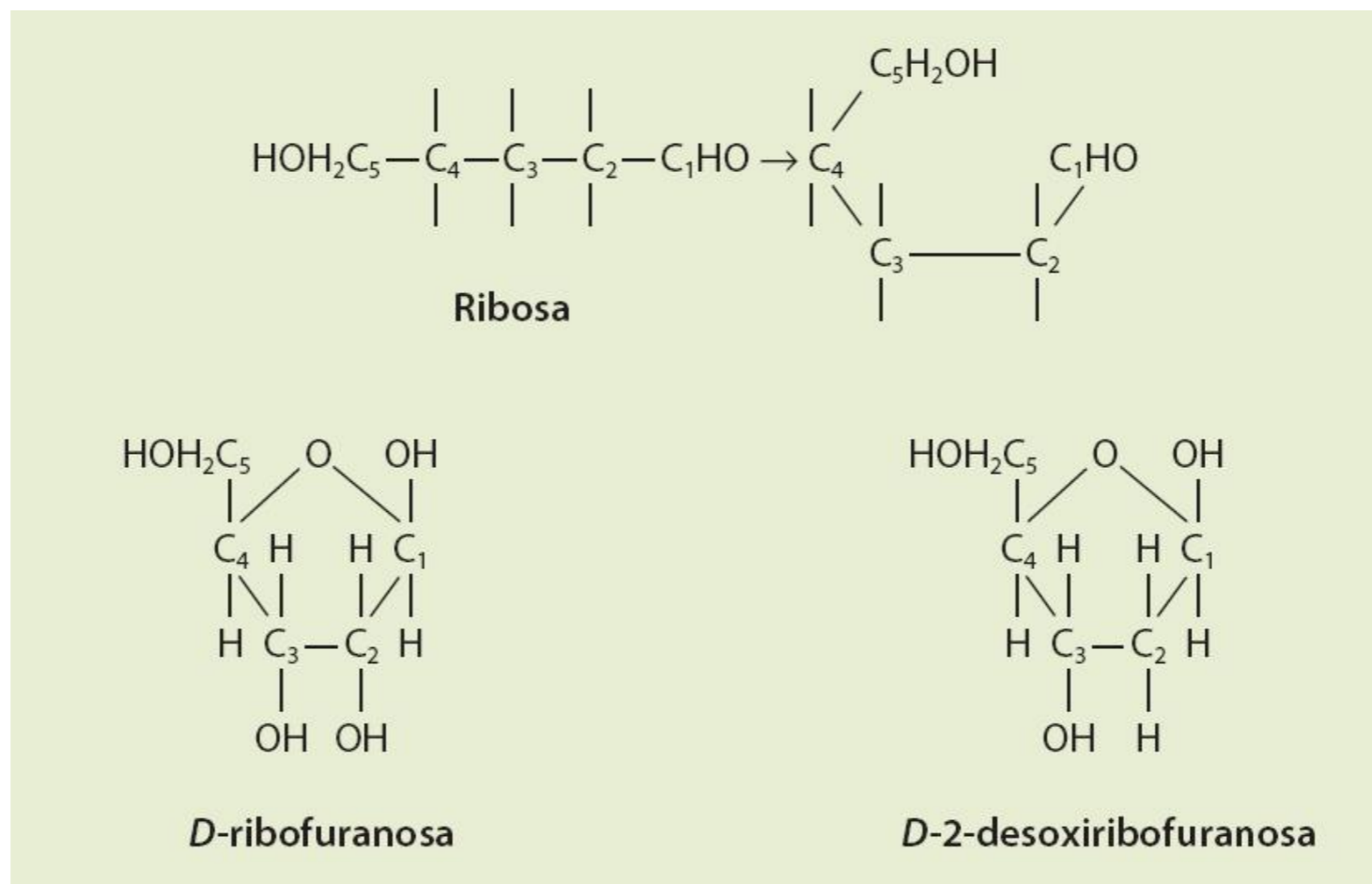
**cidació**



**Ribosa ciclada o ribofuranosa**

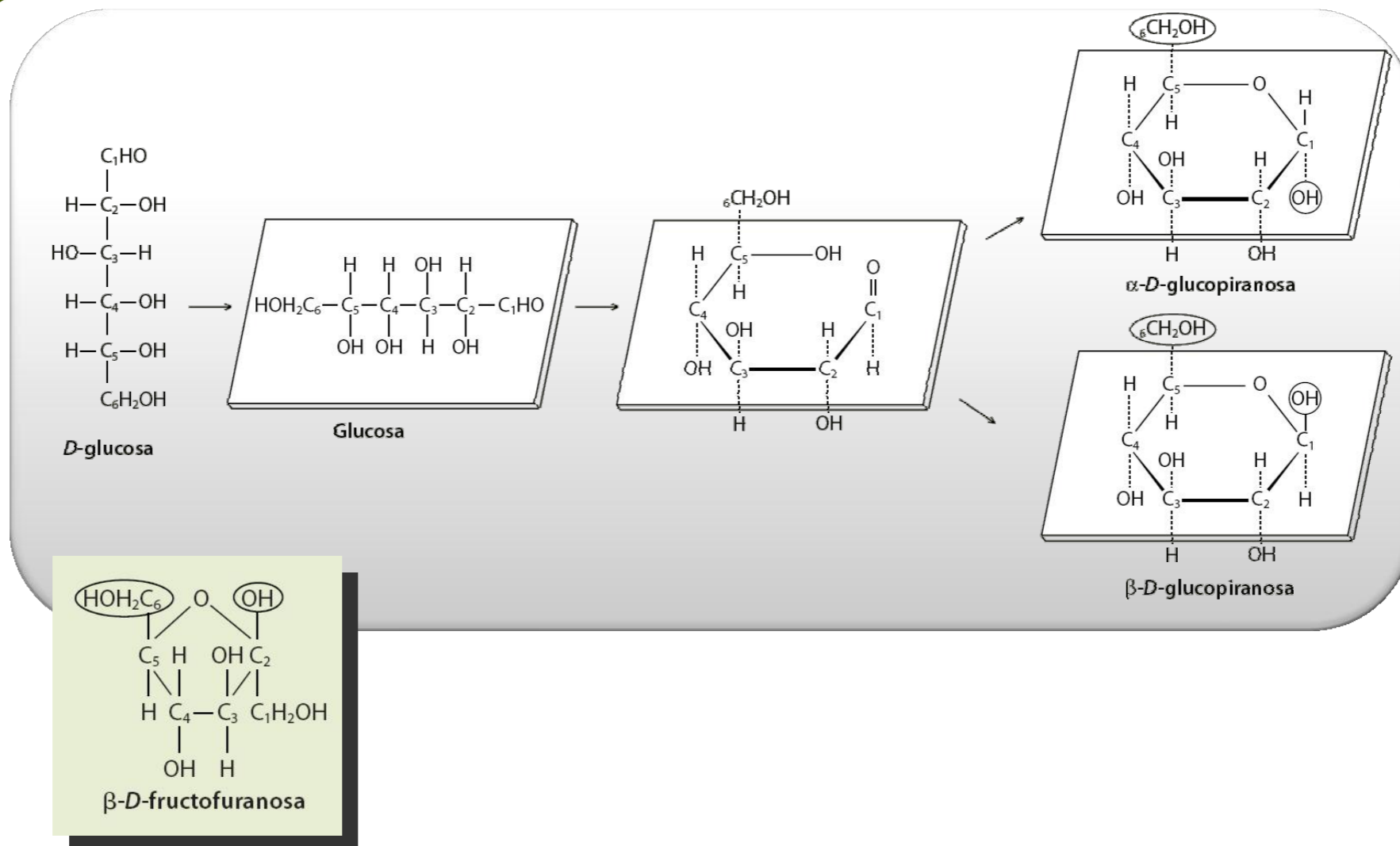


## Monosacàrids: pentoses





## Monosacàrids: hexoses





## Activitat òptica dels monosacàrids

O[C@H]1[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](CO)O1  
 $\alpha$ -D-glucopiranososa

Llum polaritzada

Solució de  $\alpha$ -D-(+)-glucopiranososa  
Angle de gir =  $\delta = +122,2^\circ$

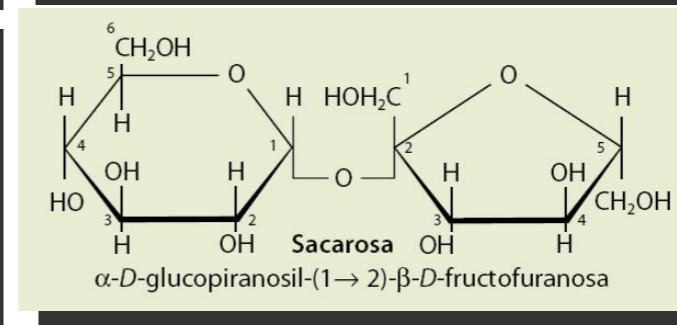
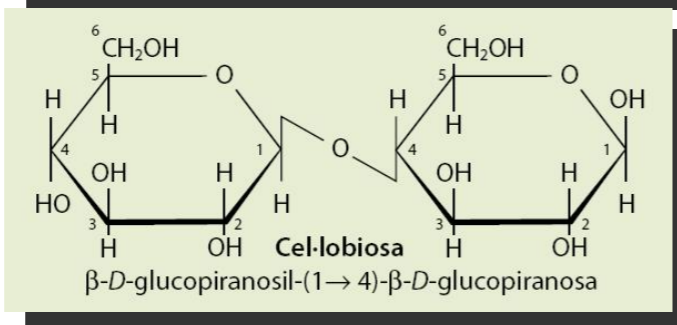
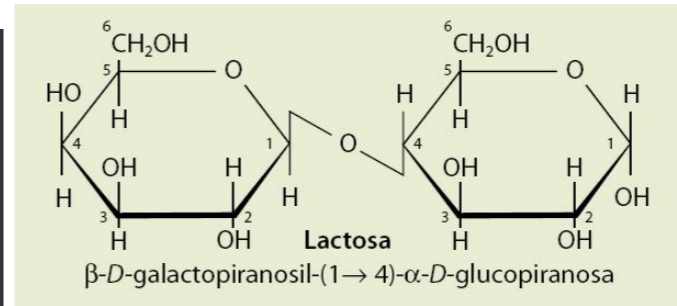
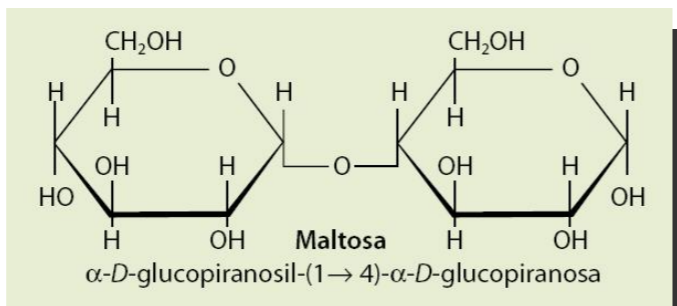
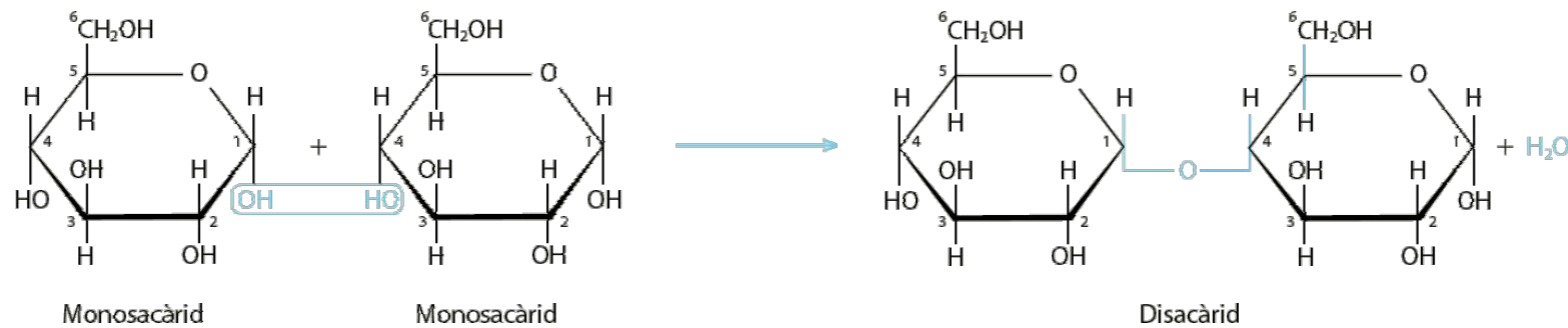
O[C@H]1[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](CO)O1  
 $\beta$ -D-glucopiranososa

Llum polaritzada

Solució de  $\beta$ -D-(+)-glucopiranososa  
Angle de gir =  $\delta = +18,7^\circ$

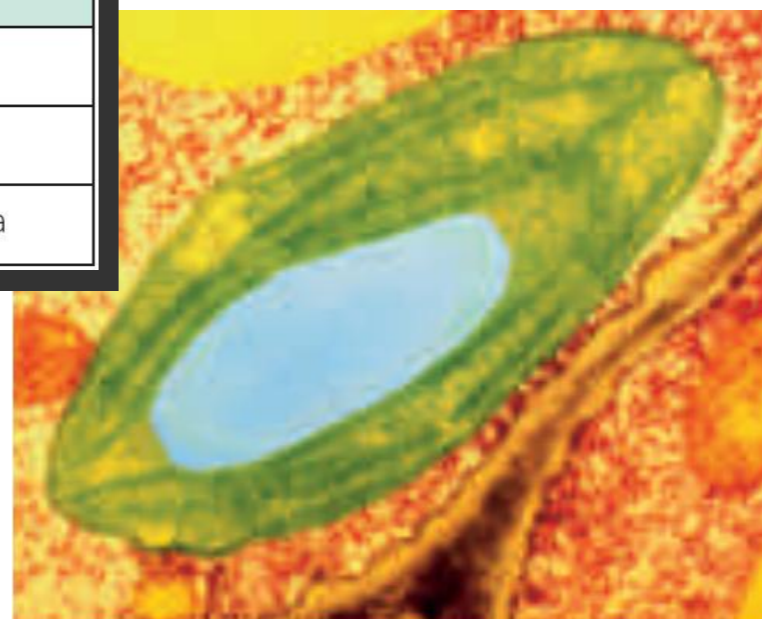


## Els disacàrids




**Polisacàrids**

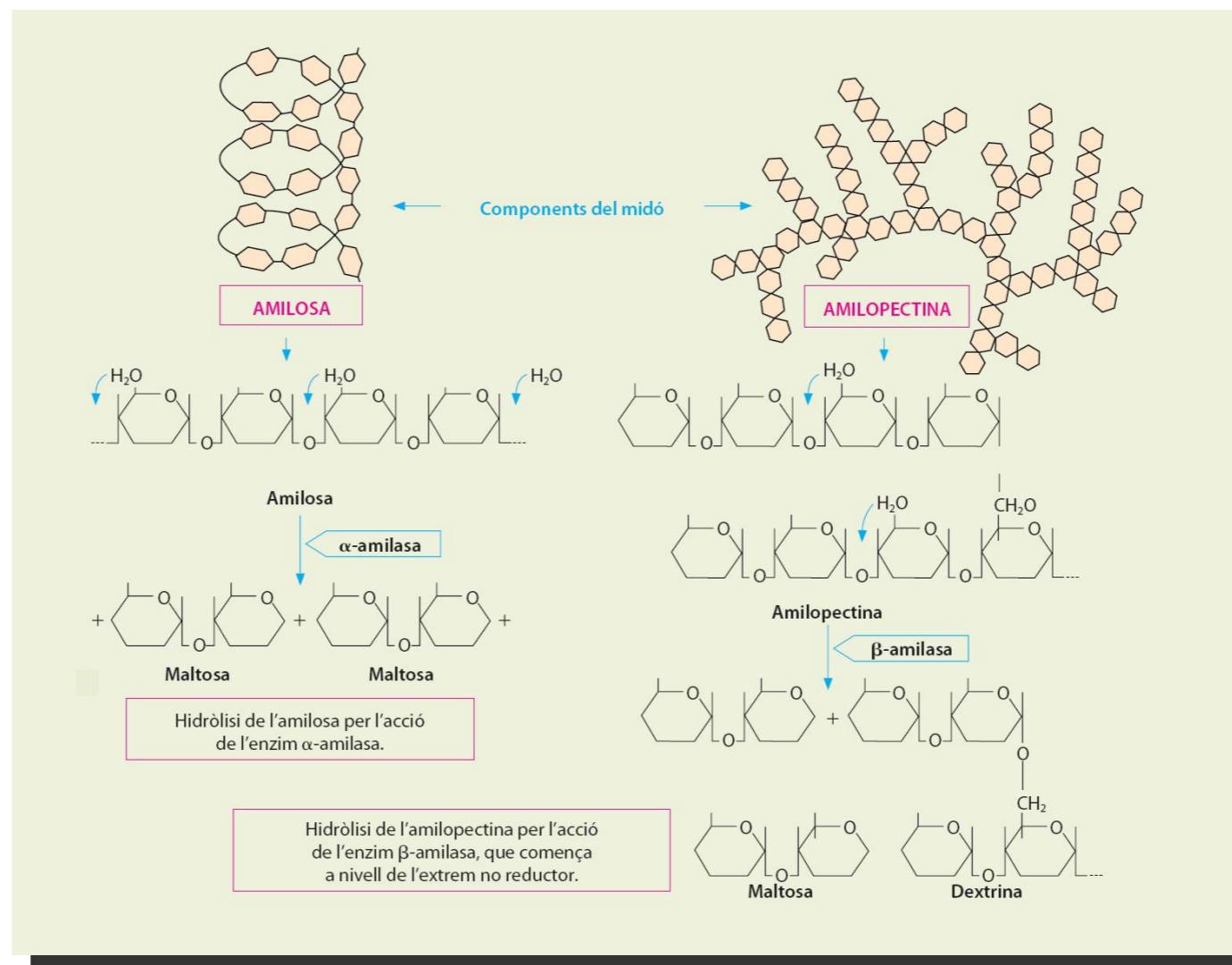
Homopolisacàrids		Heteropolisacàrids
Per mitjà de l'enllaç $\alpha$	Per mitjà de l'enllaç $\beta$	Presenten enllaç $\alpha$
Midó	Cel·lulosa	Pectina
		Agar
Glicogen	Quitina	Goma aràbiga



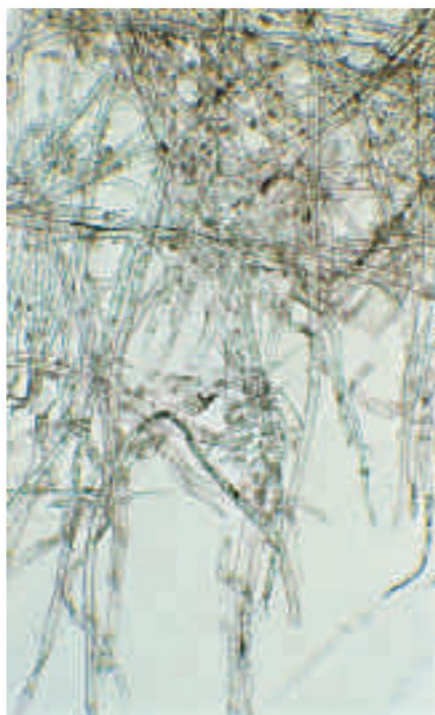
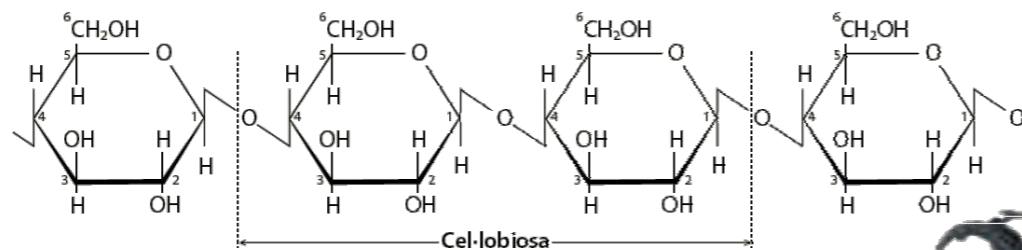
Grànuls de midó de cèl·lules de patata vistos al microscopi òptic.



## Polisacàrids. Els components del midó

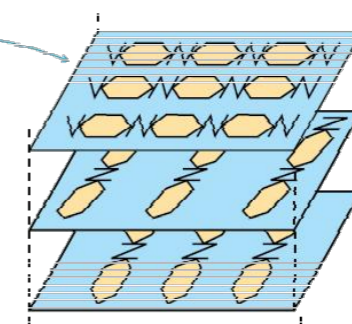


## Polisacàrids. Cel·lulosa i quitina



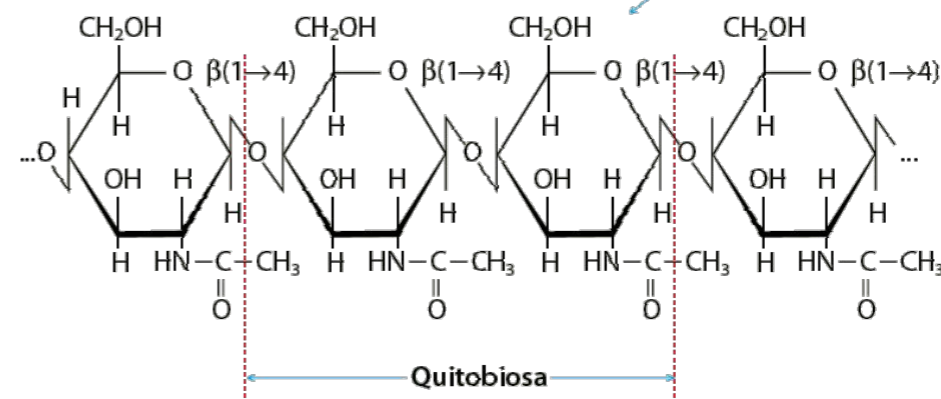
Fibres de cel·lulosa.

▲ Cel·lulosa



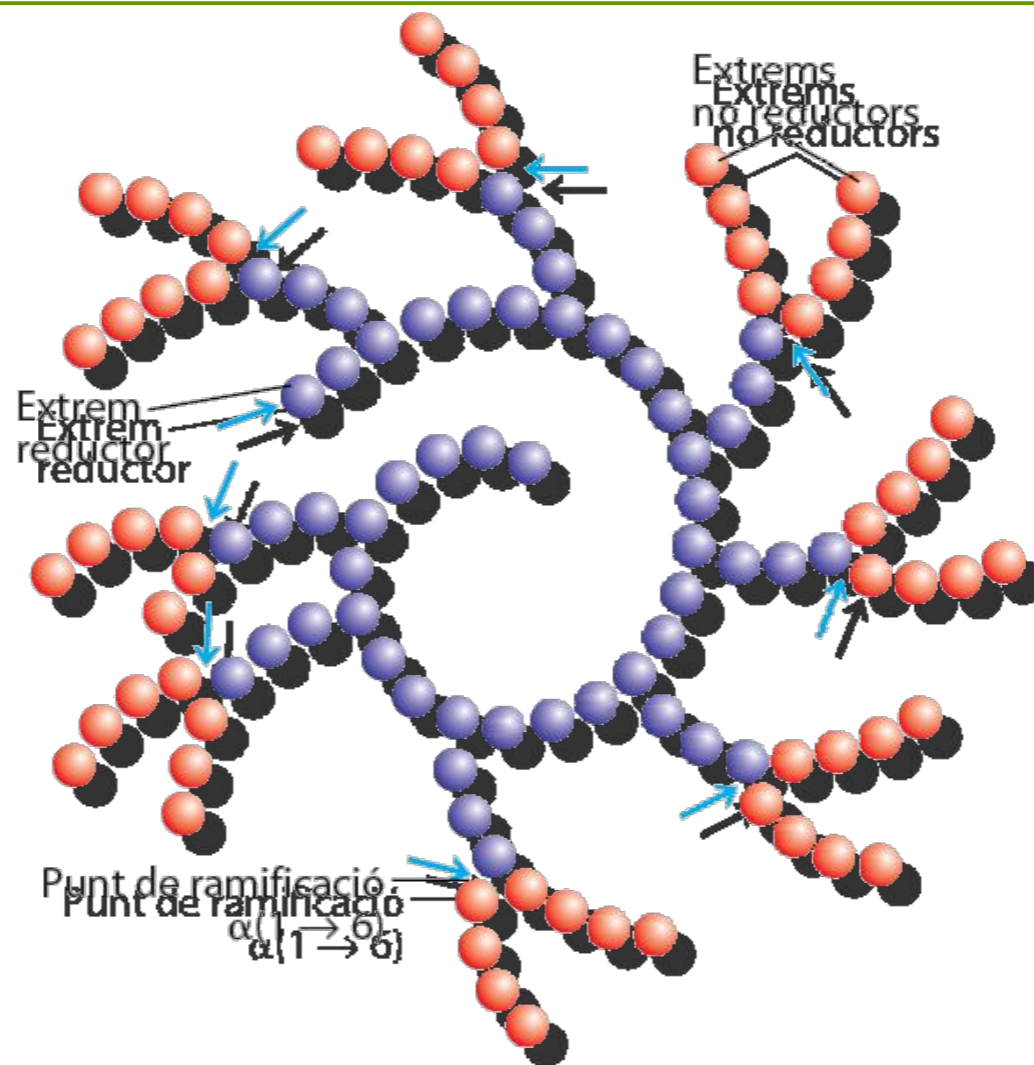
Capes de polímers

Quitina ▶



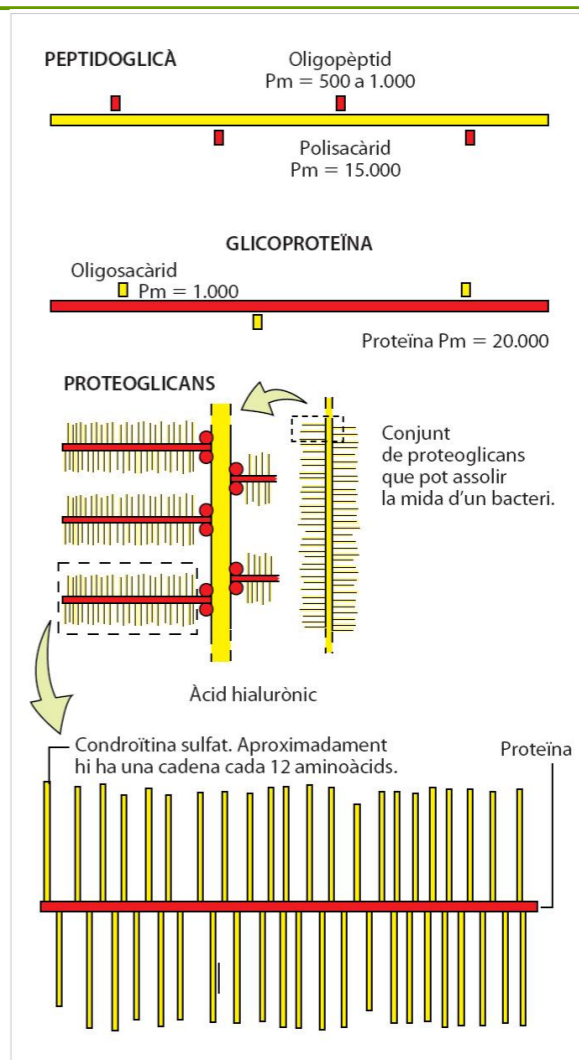
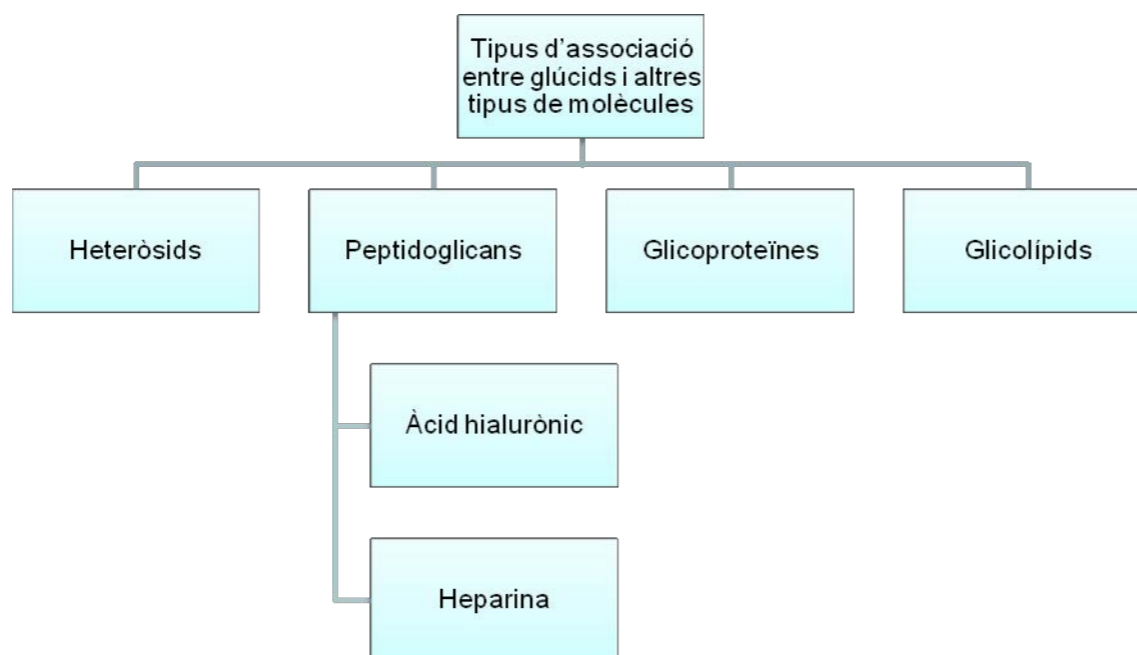


## Polisacàrids. Glicogen





## Els glúcids associats a altres tipus de molècules



Associacions de glúcids i pèptids.





## Enllaços d'interès

### El racó de la biologia: pràctica dels glúcids



#### EL RACÓ DE LA BIOLOGIA

**Ciències per al món contemporani**

- Agència espacial europea
- Astro MIA (web molt complet d'astronomia)
- Astronomia bàsica
- Astronerd ( articles, enciclopèdia, fotos ...)
- Atlas de l'Univers
- Efecte Doppler (vídeo)
- Física de partícules
- Instituto de Astrofísica de Canarias
- Jet Propulsion Laboratory (Nasa)
- Todo sobre el sistema solar
- Una mica d'història de l'astronomia (vídeo)
- Web de la Nasa

**Recursos per a 4t d'ESO**

- ADN
- ADN i divisió cel·lular (animacions)
- Animacions de tectònica
- Enciclopèdia de la naturalesa
- Evolució (crícs)
- Genètica humana
- Genètica humana (crícs)

2008/03/22  
**Pràctica dels glúcids**  
slide



slide | Crea el tuyo | Ver todas las fotos

Enviat per Isabel Riera a 13:43  
Etiquetes de comentari: 1r Batxillerat, Pràctica

[▶ PASSA AL WEB](#)