



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

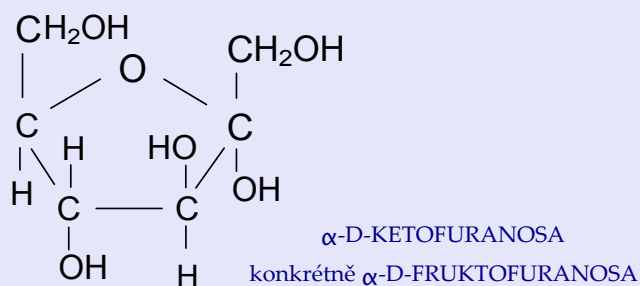
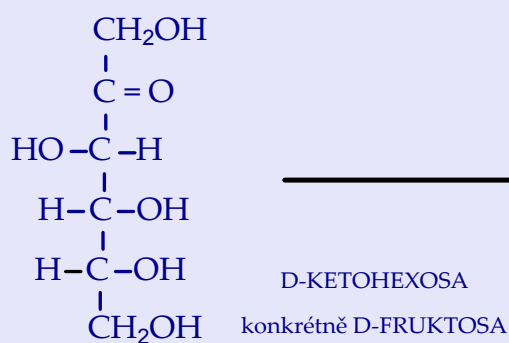
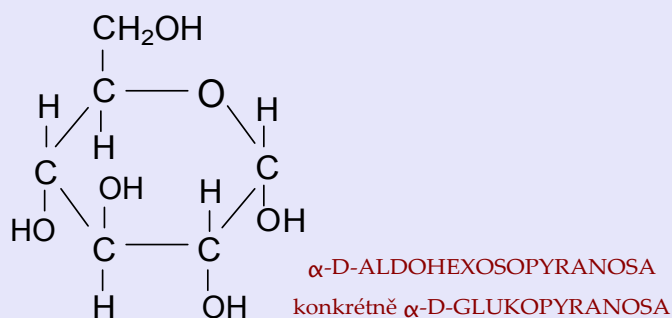
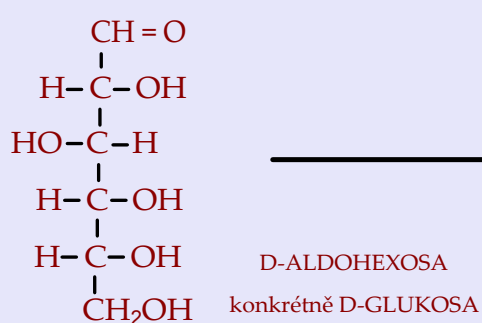
Oligosacharidy

Tematická oblast	Chemie přírodních látek - sacharidy
Datum vytvoření	14.7.2012
Ročník	3. ročník čtyřletého G
Stručný obsah	Vznik glykosidické vazby mezi monosacharidy
Způsob využití	Studenti pracují s materiálem podle pokynů na jednotlivých stránkách. Předepsané Haworthovy vzorce monosacharidů spojují glykosidickou vazbou a zapisují vzorce disacharidů.
Autor	Ing. Pavel Horčic
Kód	VY_32_INOVACE_31_HHOR07

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

OPAKOVÁNÍ SACHARIDŮ

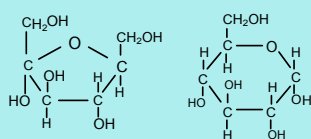
PŘI ROZPOUŠTĚNÍ VE VODĚ PŘECHÁZEJÍ MONOSACHARIDY Z LINEÁRNÍ FORMY NA FORMU CYKlickOU.



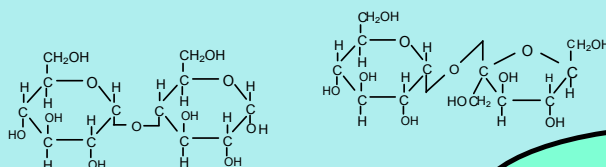
ROZDĚLENÍ SACHARIDŮ

PODLE POČTU ZÁKLADNÍCH
SACHARIDOVÝCH JEDNOTEK V MOLEKULE,
ROZDĚLUJEME SACHARIDY NA:

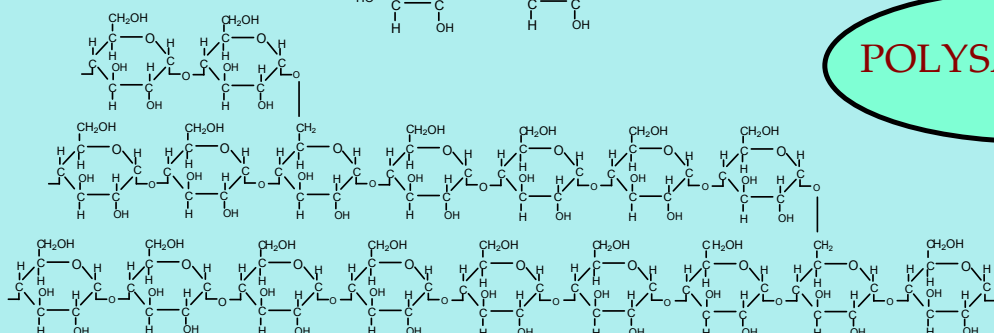
MONOSACHARIDY

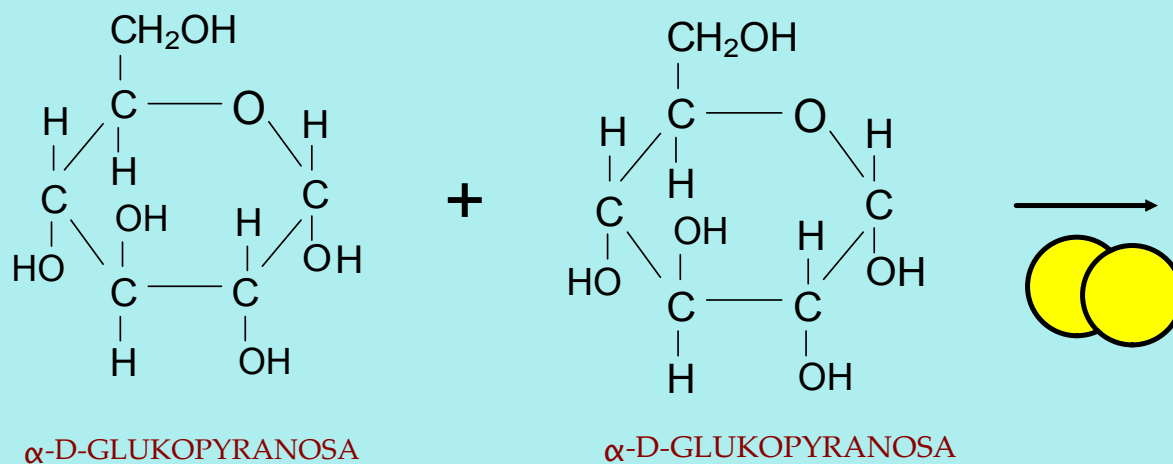


OLIGOSACHARIDY



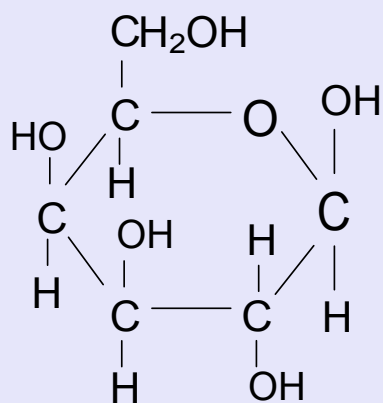
POLYSACHARIDY



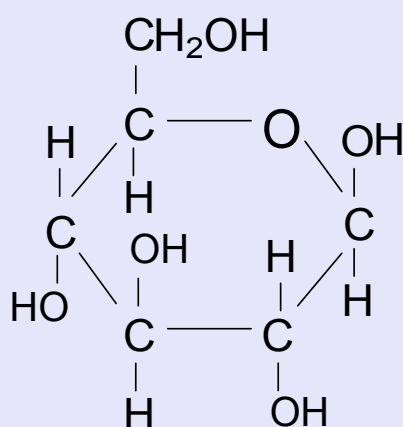
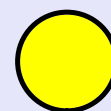
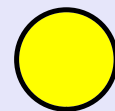


ÚKOLY:

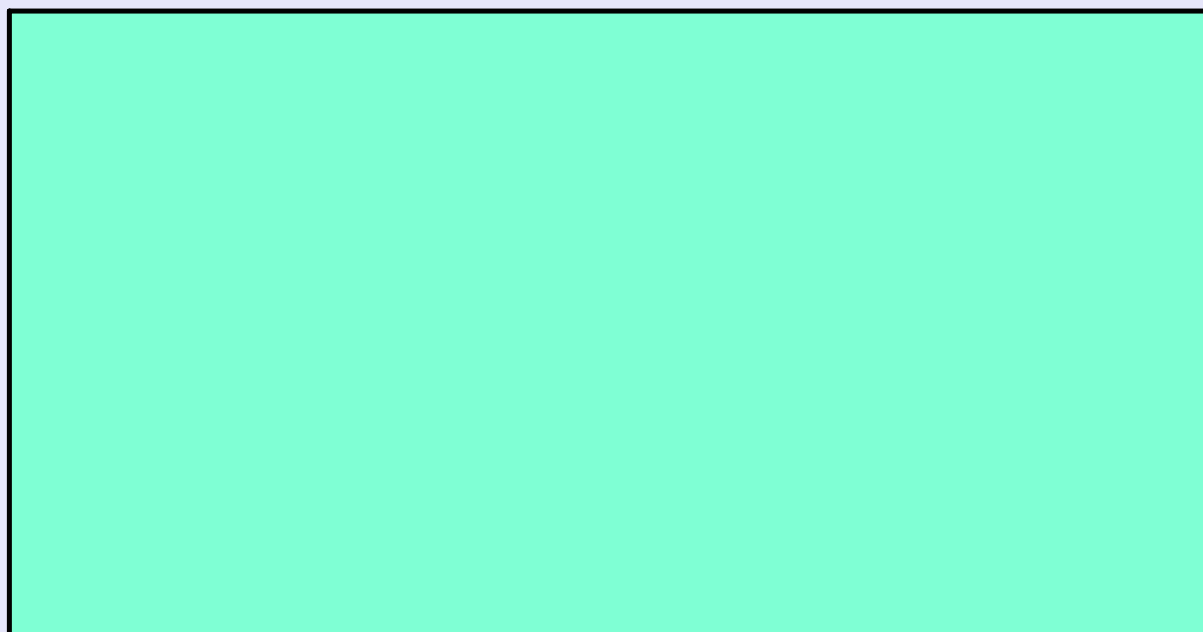
- 1) očísľujte uhlíky v obou vzorcích monosacharidů
- 2) žlutými kolečky označte -OH skupiny na 1 a 4 uhlíku
- 3) napište vzorec disacharidu, který vznikl spojením uvedených monosacharidů vazbou $\alpha(1 \rightarrow 4)$.

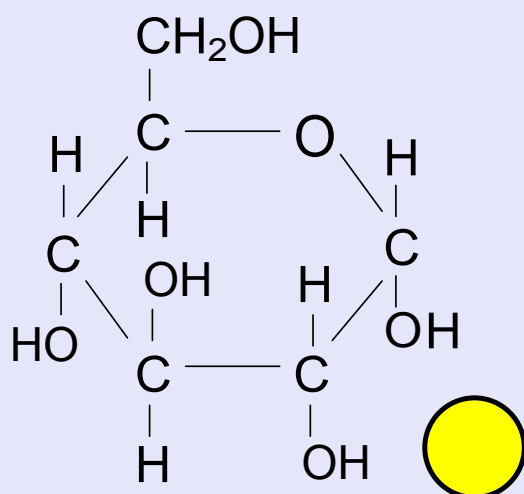
 β -D-GALAKTOPYRANÓZA

+

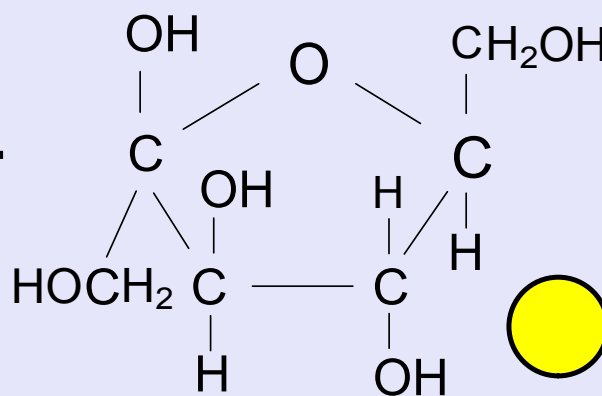
 β -D-GLUKOPYRANÓZA**ÚKOLY:**

- 1) očísľujte uhľíky v obou vzorcích monosacharidů
- 2) žlutými kolečky označte -OH skupiny na 1 uhľíku galaktosy a 4 uhľíku glukosy
- 3) napište vzorec disacharidu, který vznikl spojením uvedených monosacharidů vazbou $\beta(1\rightarrow4)$.

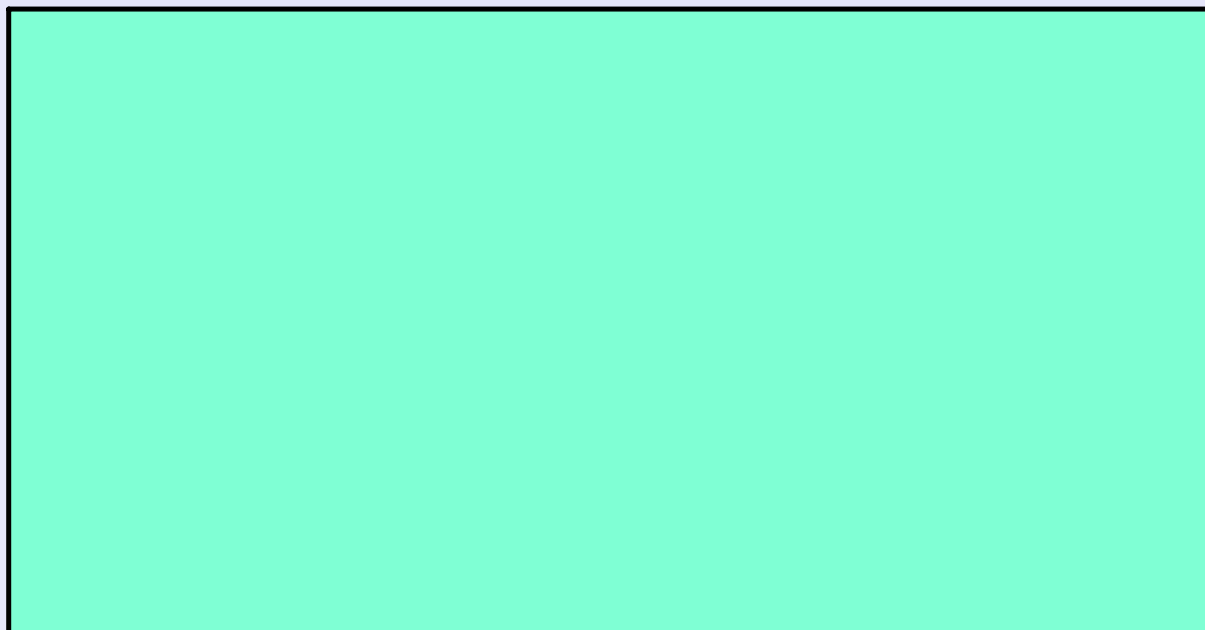


 α -D-GLUKOPYRANOSA

+

 β -D-FRUKTOFURANOSA**ÚKOLY:**

- 1) očísľujte uhľíky v obou vzorcích monosacharidů
- 2) žlutými kolečky označte -OH skupiny na 1 uhlíku glukosy a 2 uhlíku fruktosy
- 3) napište vzorec disacharidu, který vznikl spojením uvedených monosacharidů vazbou $\beta(1\rightarrow2)$.



RŮZNÉ ZPŮSOBY ZÁPISU VZORCE SACHAROSY

