



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

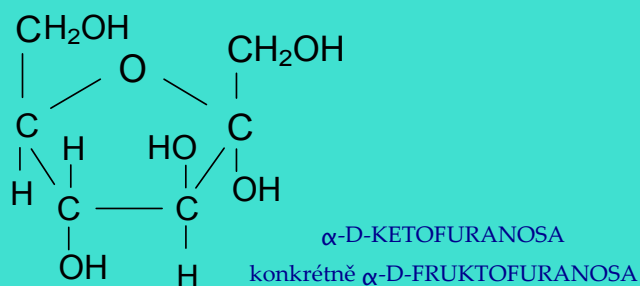
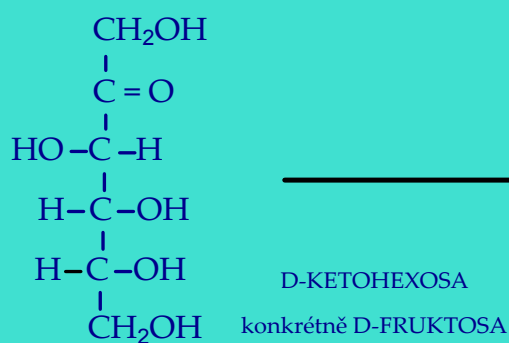
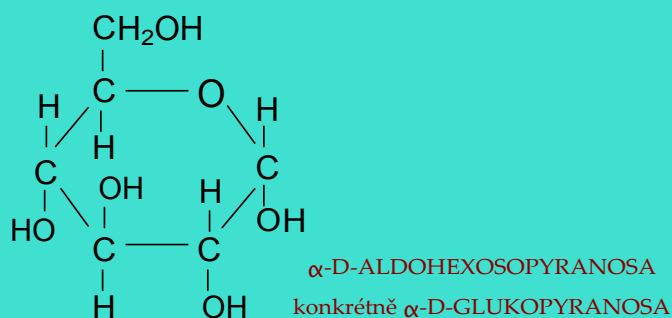
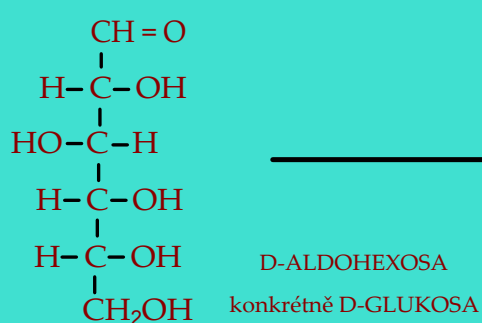
Haworthovy vzorce monosacharidů

Tematická oblast	Chemie přírodních látek - sacharidy
Datum vytvoření	12.7.2012
Ročník	3. ročník čtyřletého G
Stručný obsah	Procvičování Haworthových vzorců monosacharidů
Způsob využití	Studenti pracují s materiálem podle pokynů na jednotlivých stránkách. Fischerovy vzorce převádějí na Haworthovy a tvoří pyranosy, furanosy a příslušné α a β anomery.
Autor	Ing. Pavel Horčic
Kód	VY_32_INOVACE_31_HHOR06

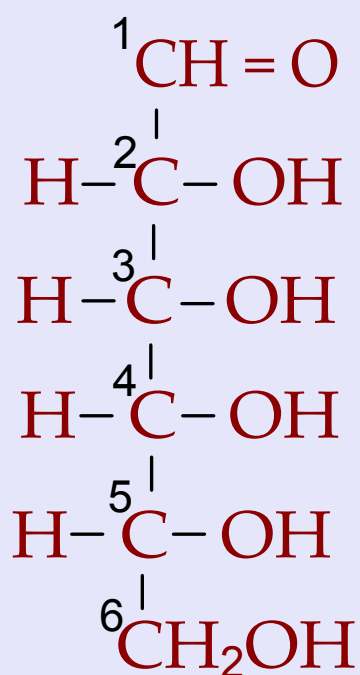
Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

OPAKOVÁNÍ SACHARIDŮ

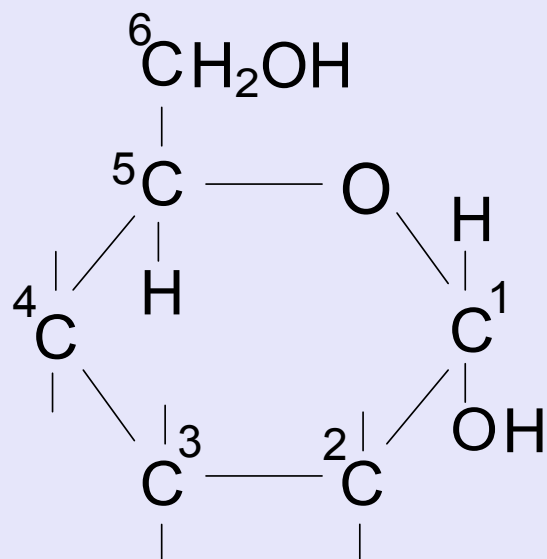
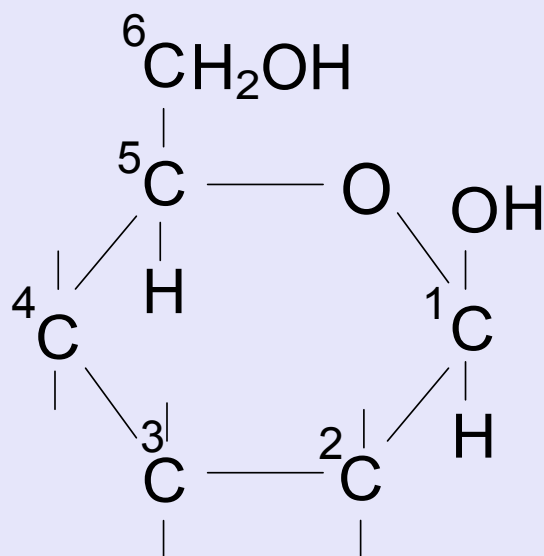
PŘI ROZPOUŠTĚNÍ VE VODĚ PŘECHÁZEJÍ MONOSACHARIDY Z LINEÁRNÍ FORMY NA FORMU CYKLICKOU.



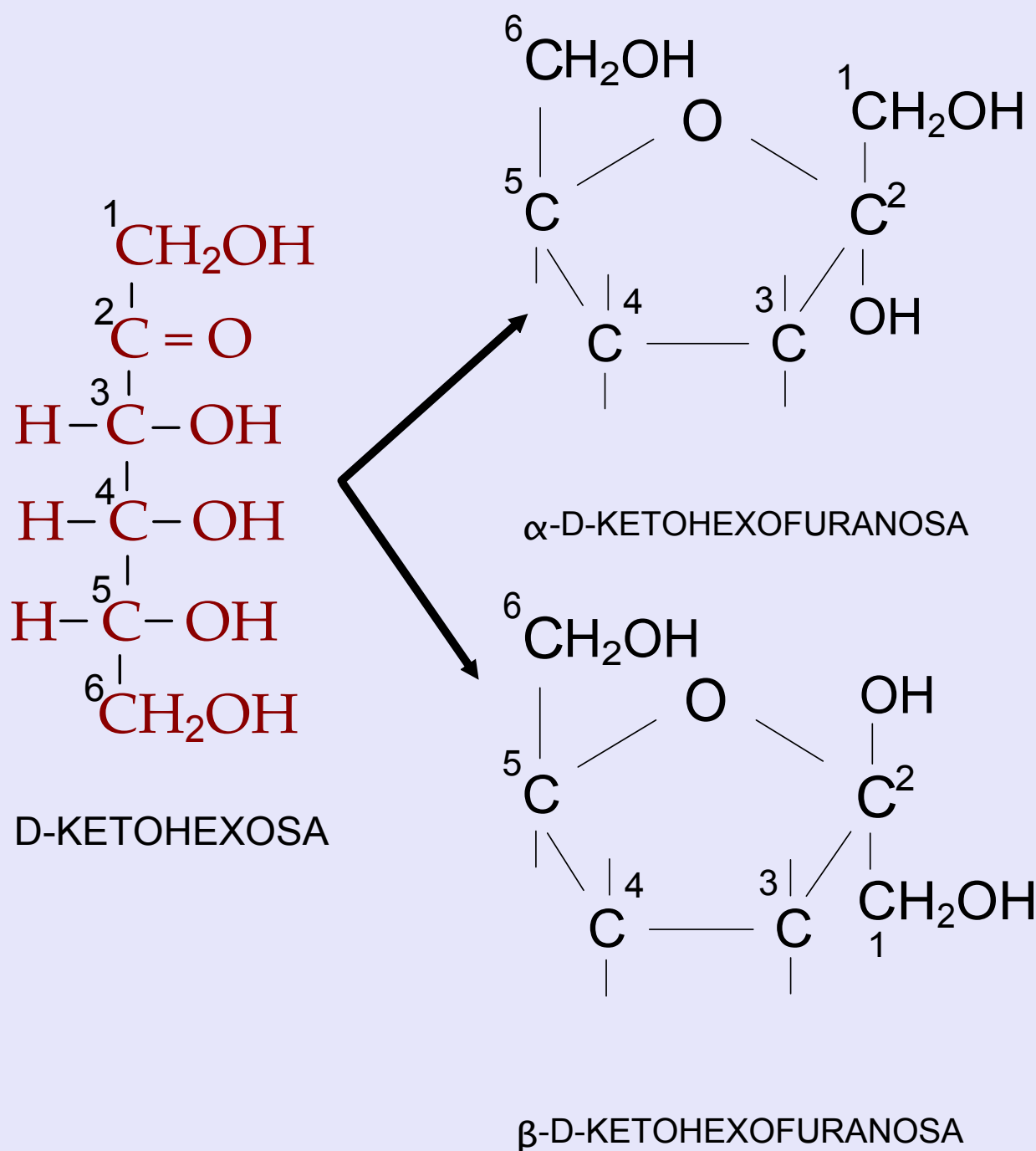
PŘEVODY D-ALDOHEXOS NA CYKlickÉ FORMY



D-ALDOHEXOSA

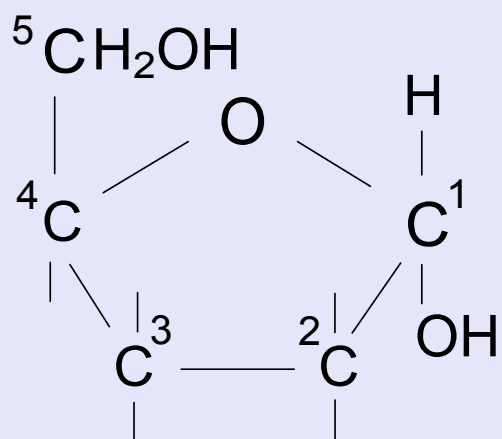
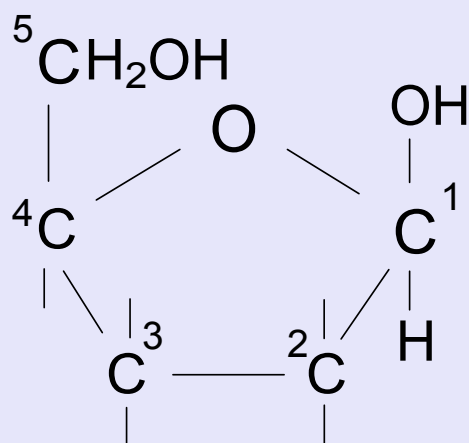
 α -D-ALDOHEXOPYRANOSA β -D-ALDOHEXOPYRANOSA

PŘEVODY D-KETOHEXOS NA CYKlickÉ FORMY



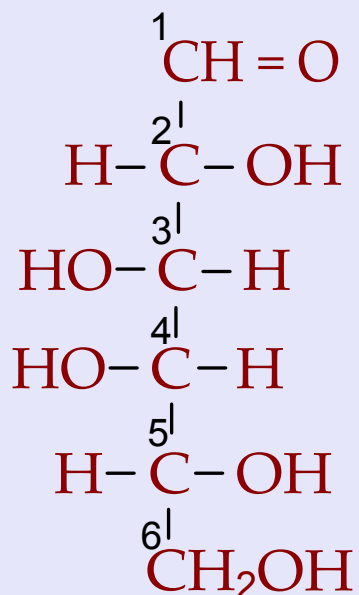
$$\begin{array}{c} 1 \\ \text{CH}=\text{O} \\ | \\ \text{H}-2-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{H}-3-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{H}-4-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ 5 \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$$

D-ALDOPENTOSA

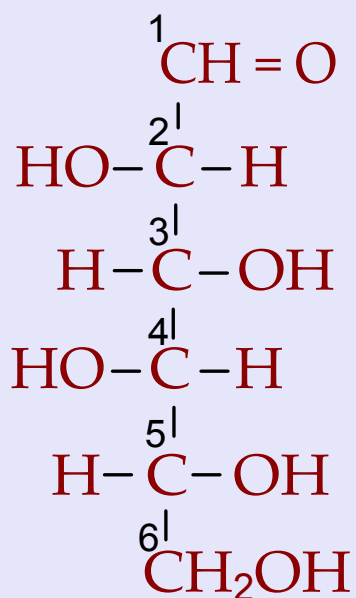
 α -D-ALDOPENTOFURANOSA

β -D-ALDOPENTOFURANOSA

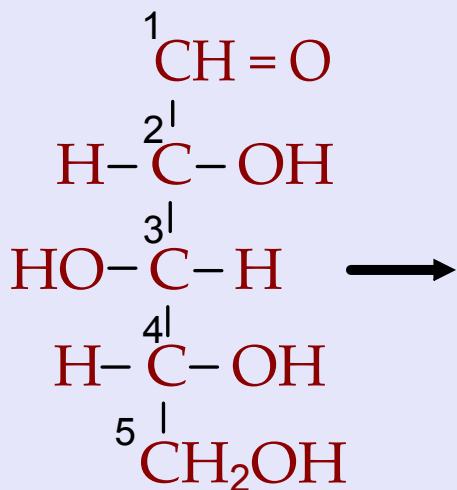
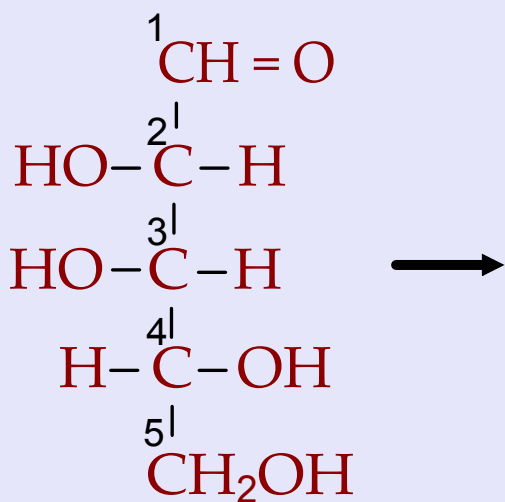
PŘEVODY D-ALDOHEXOS NA CYKlickÉ FORMY



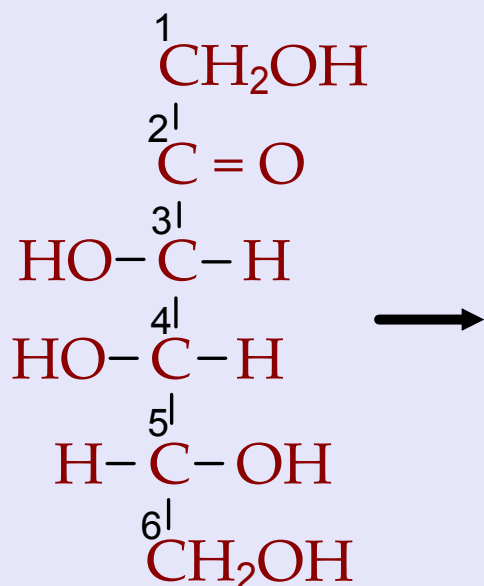
PŘEVEĎTE NA α -PYRANOSU



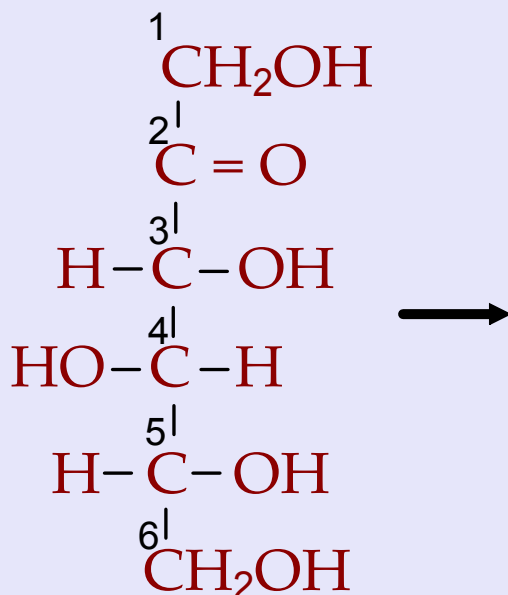
PŘEVEĎTE NA β -PYRANOSU

PŘEVODY D-ALDOPENTOS NA CYKlickÉ FORMYPŘEVEĎTE NA α -FURANOSUPŘEVEĎTE NA β -FURANOSU

PŘEVODY D-KETOHEXOS NA CYKlickÉ FORMY



PŘEVEĎTE NA α -FURANOSU



PŘEVEĎTE NA β -FURANOSU

