



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přírodní vědy aktivně a interaktivně

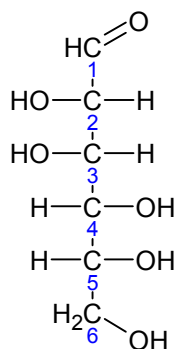
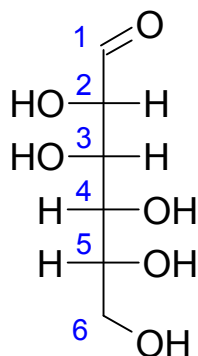
Elektronický materiál byl vytvořen v rámci projektu OP VK CZ.1.07/1.1.24/01.0040

Zvyšování kvality vzdělávání v Moravskoslezském kraji
Střední průmyslová škola stavební, Havířov, příspěvková organizace

Název EM	Vzorce monosacharidů
Název sady EM	ZUR_CHE_13
Vzdělávací obor	Chemie
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda, Informační a komunikační technologie
Autor	Mgr. Jana Žůrková
Ročník Anotace	3. (Technické lyceum) Biochemie – vzorce monosacharidů. Výukový materiál s uvedením základních pojmů a různých typů vzorců. Zpracováno v programu ChemSketch.

MONOSACHARIDY — VZORCE

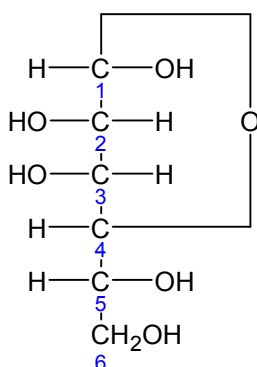
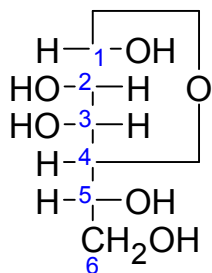
Fischerovy vzorce = acyklická forma



D-Mannose

D-manóza

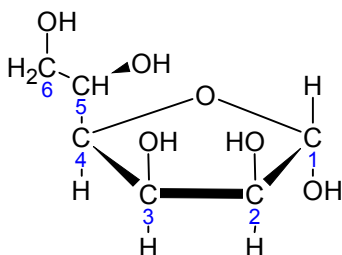
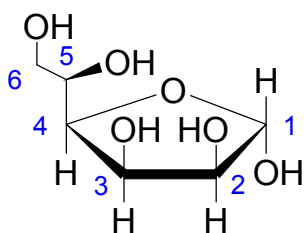
Tollensovy vzorce = pojítka mezi Fischerovými a Haworthovými vzorci



α-D-Mannofuranose

α-D-manofuranóza

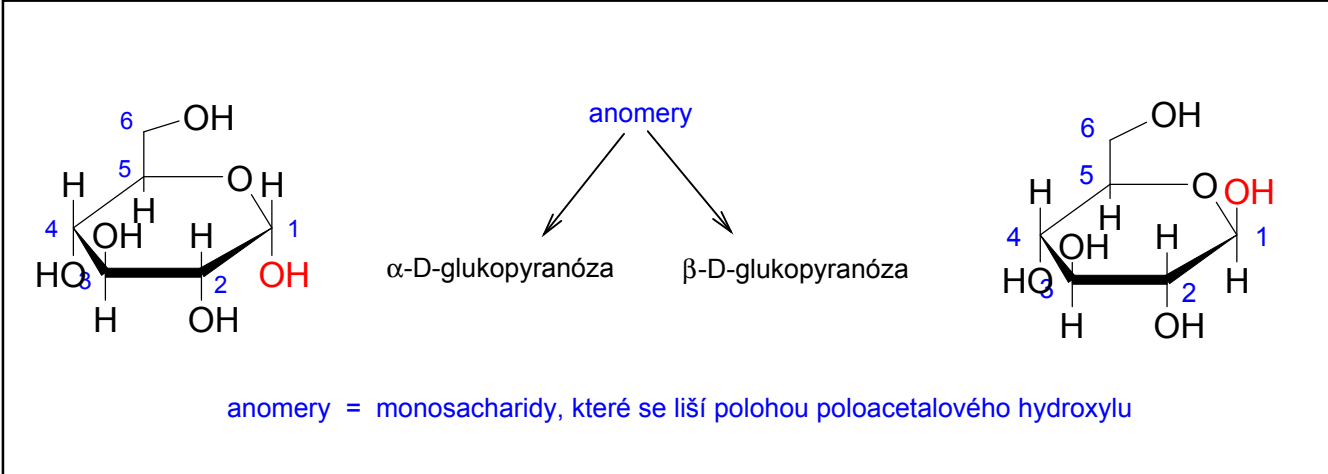
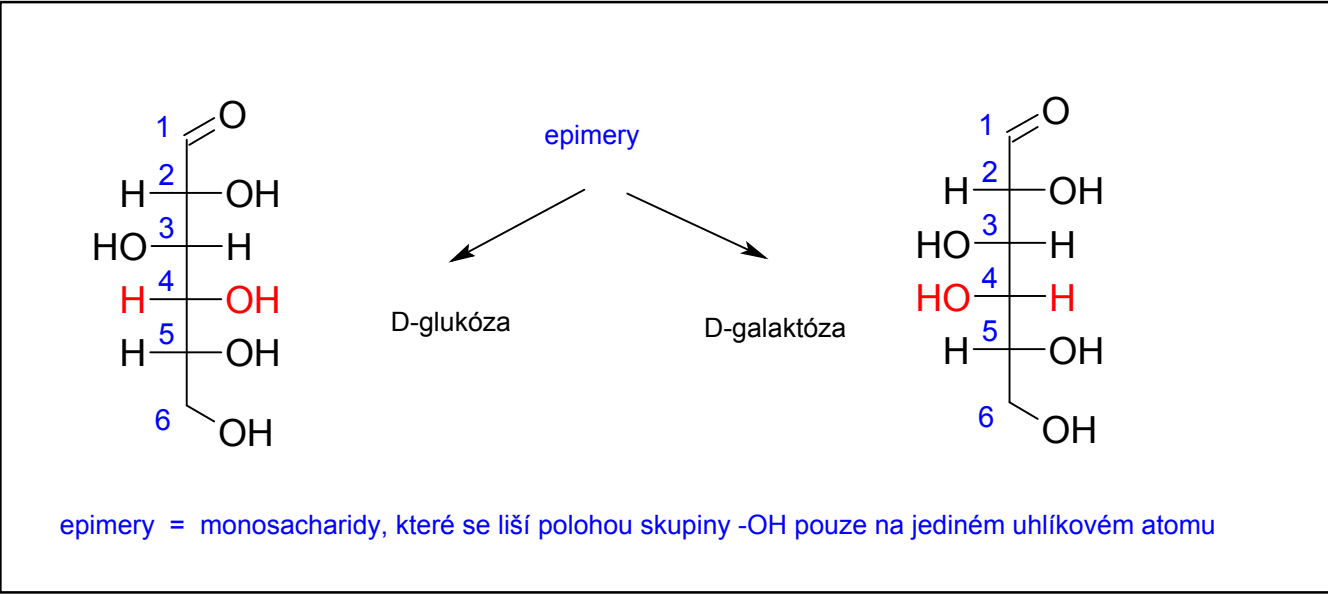
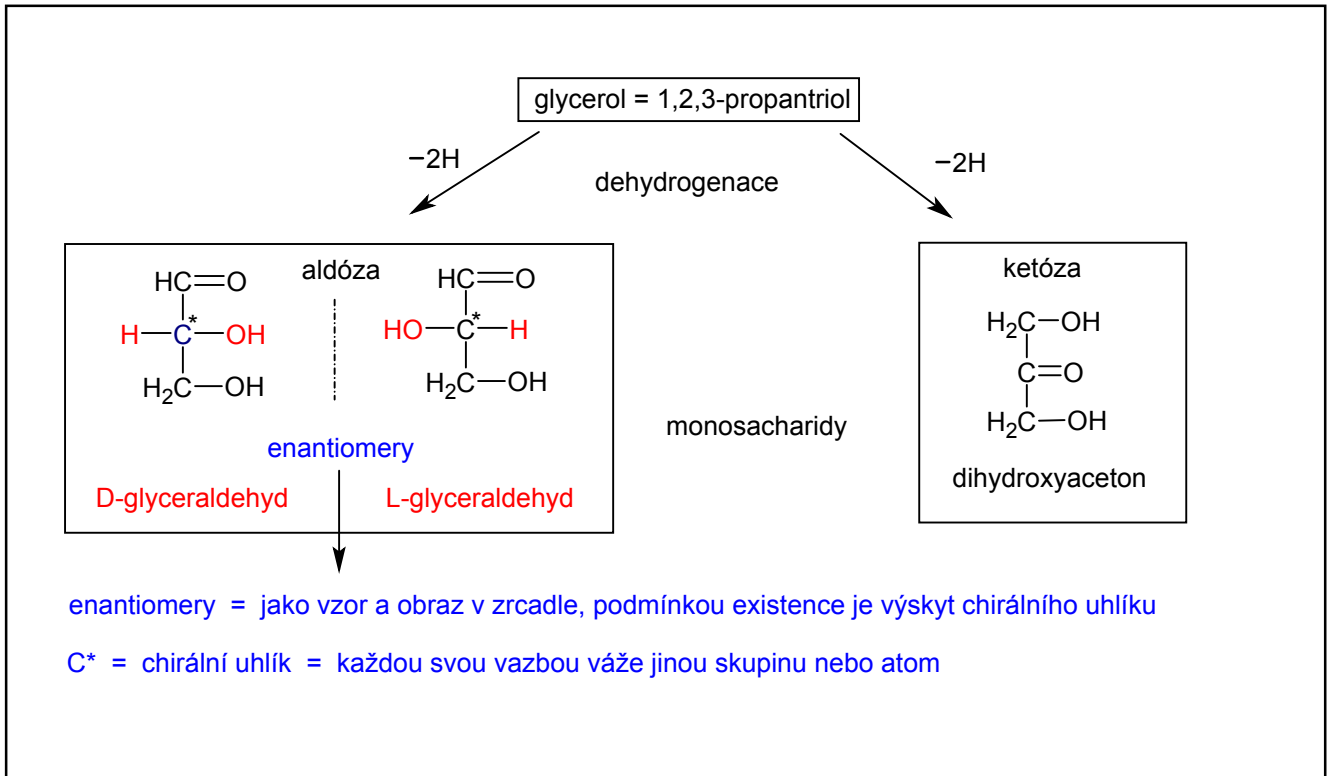
Haworthovy vzorce = cyklická forma



α-D-Mannofuranose

α-D-manofuranóza

POJMY

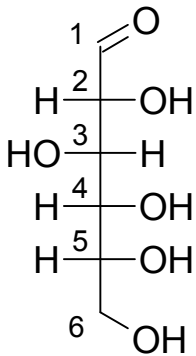


MONOSACHARIDY

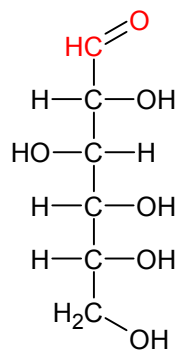
Fischerovy vzorce

Tollensovy vzorce

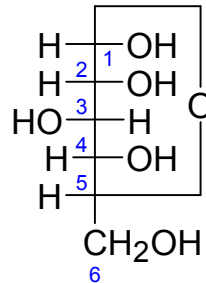
Haworthovy vzorce



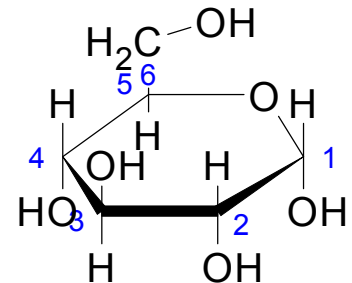
D-glukóza



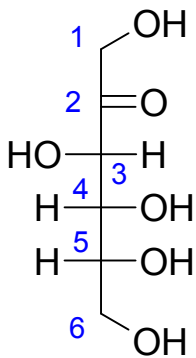
D-glukóza



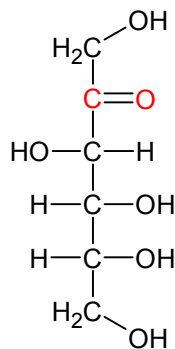
α -D-glukopyranóza



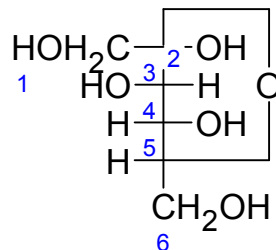
α -D-glukopyranóza



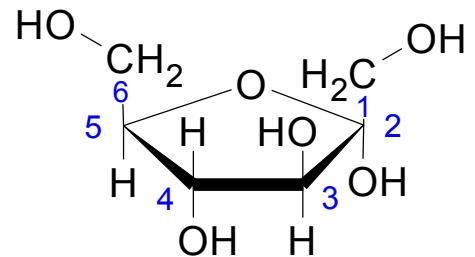
D-fruktóza



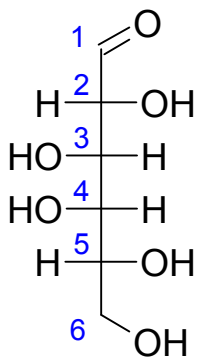
D-fruktóza



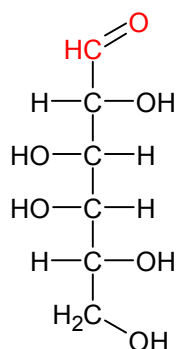
α -D-fruktofuranóza



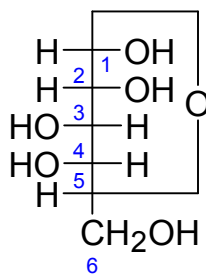
α -D-fruktofuranóza



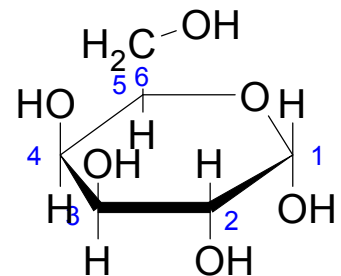
D-galaktóza



D-galaktóza



α -D-galaktopyranóza



α -D-galaktopyranóza