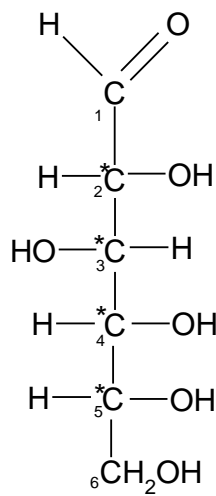
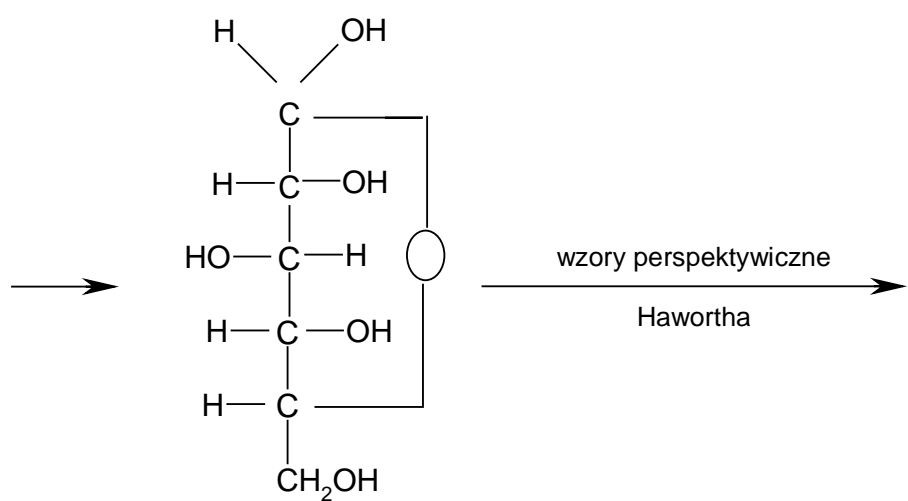


GLUKOZA



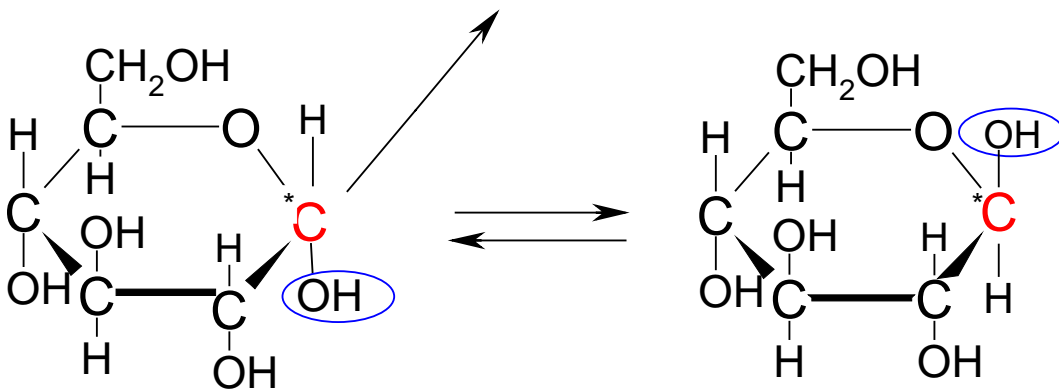
D - glukoza
odmiana łańcuchowa



odmiana cykliczna (półacetalowa) - powstaje w wyniku wewnątrzcząsteczkowej reakcji grupy $-OH$ i $>C=O$

ANOMERY GLUKOZY

półacetalowy atom węgla

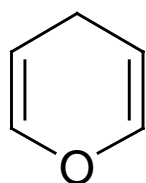


α - D - glukoza

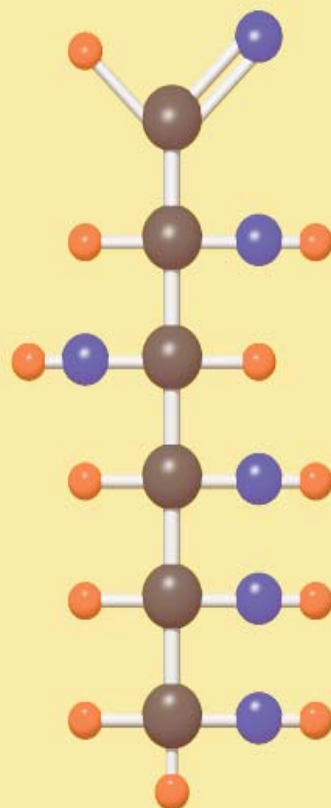
α - D - glukopiranoza

β - D - glukoza

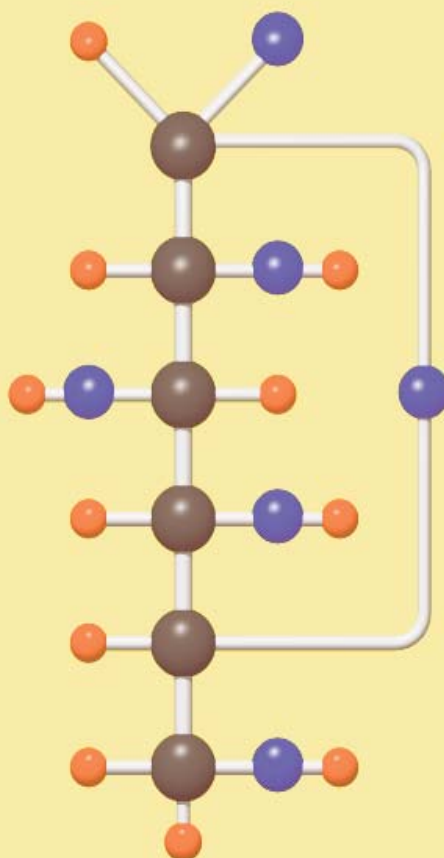
β - D - glukopiranoza



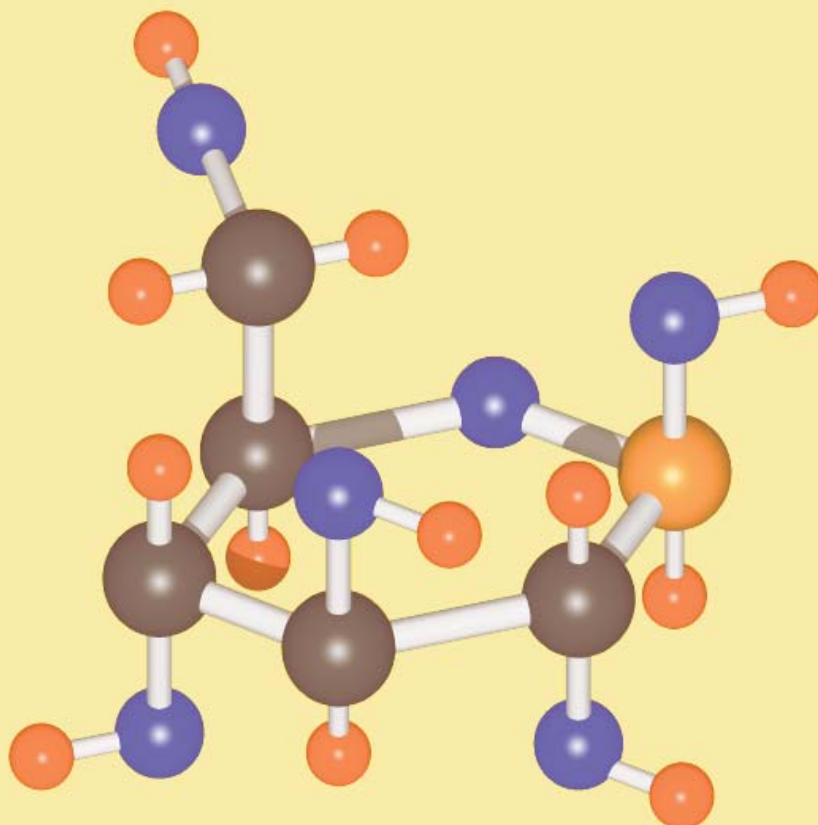
PIRAN



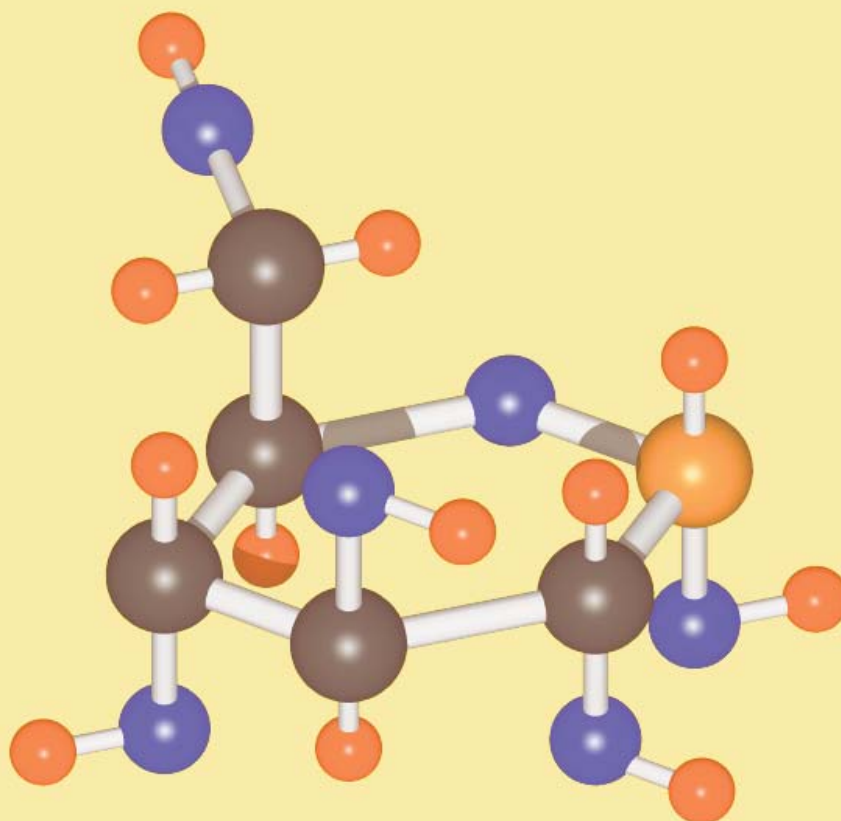
Odmiana łańcuchowa D – glukozy



Odmiana cykliczna (półacetalowa) D – glukozy

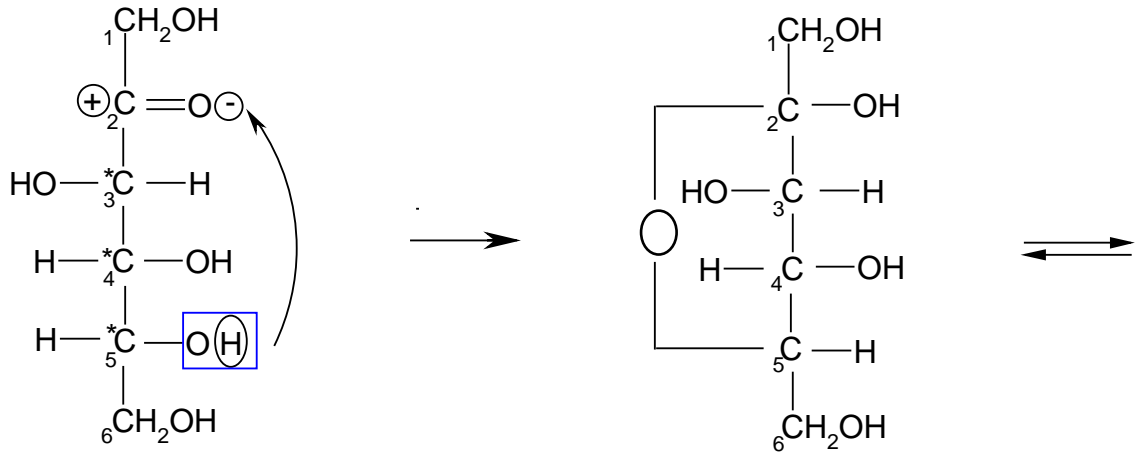


α - D – glukoza



β - D – glukoza

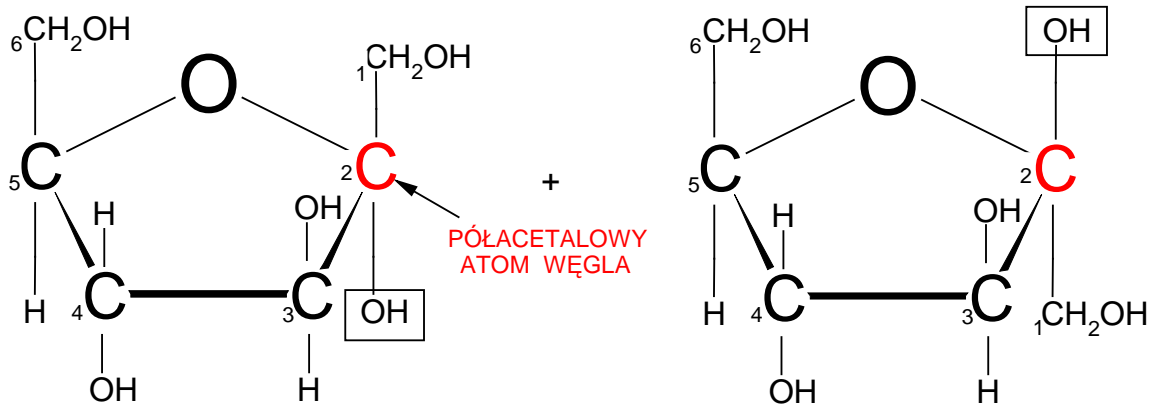
FRUKTOZA



D - fruktoza

↑
grupa - OH w formie łańcuchowej
po prawej stronie

ANOMERY FRUKTOZY

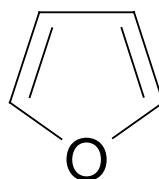


α - D - fruktofuranaza

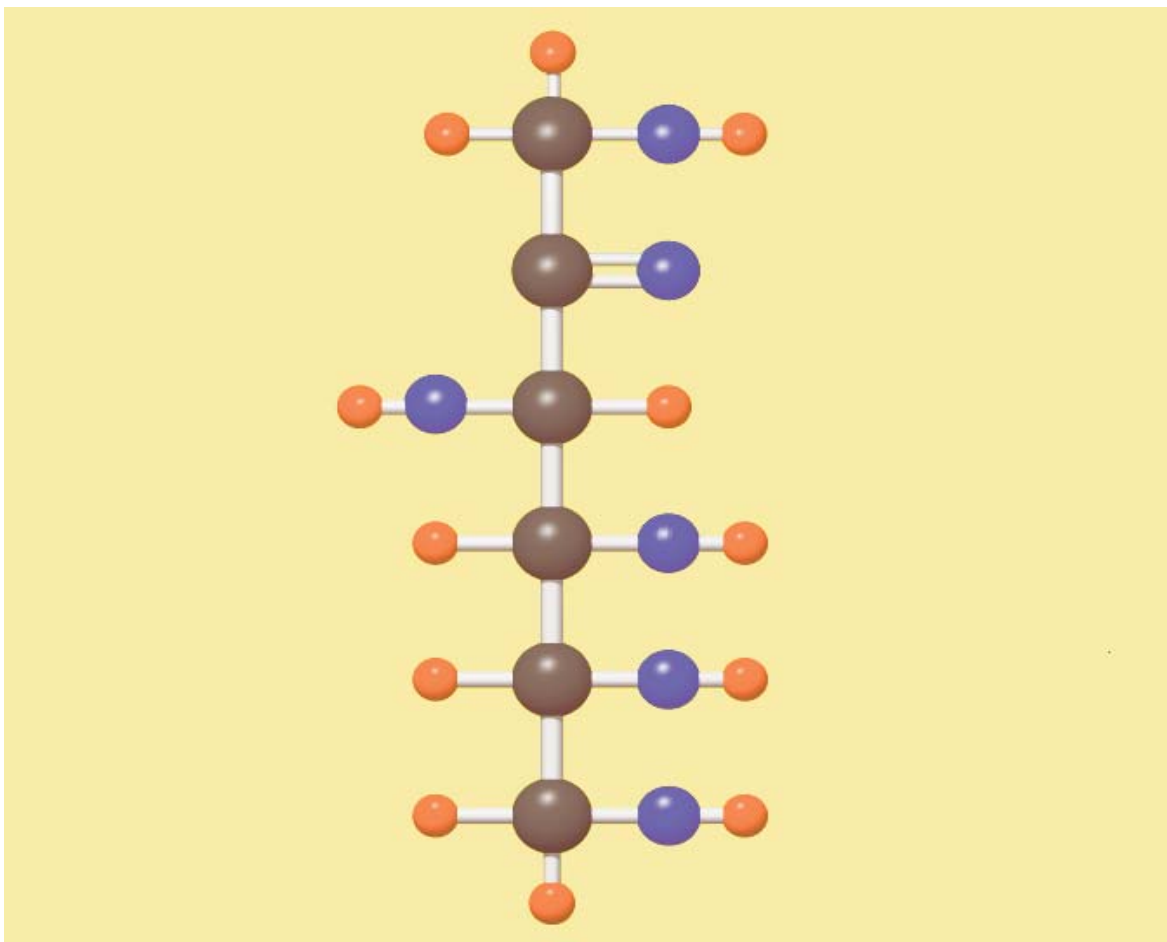
↓
grupa - OH znajduje się
poniżej płaszczyzny pierścienia

β - D - fruktofuranaza

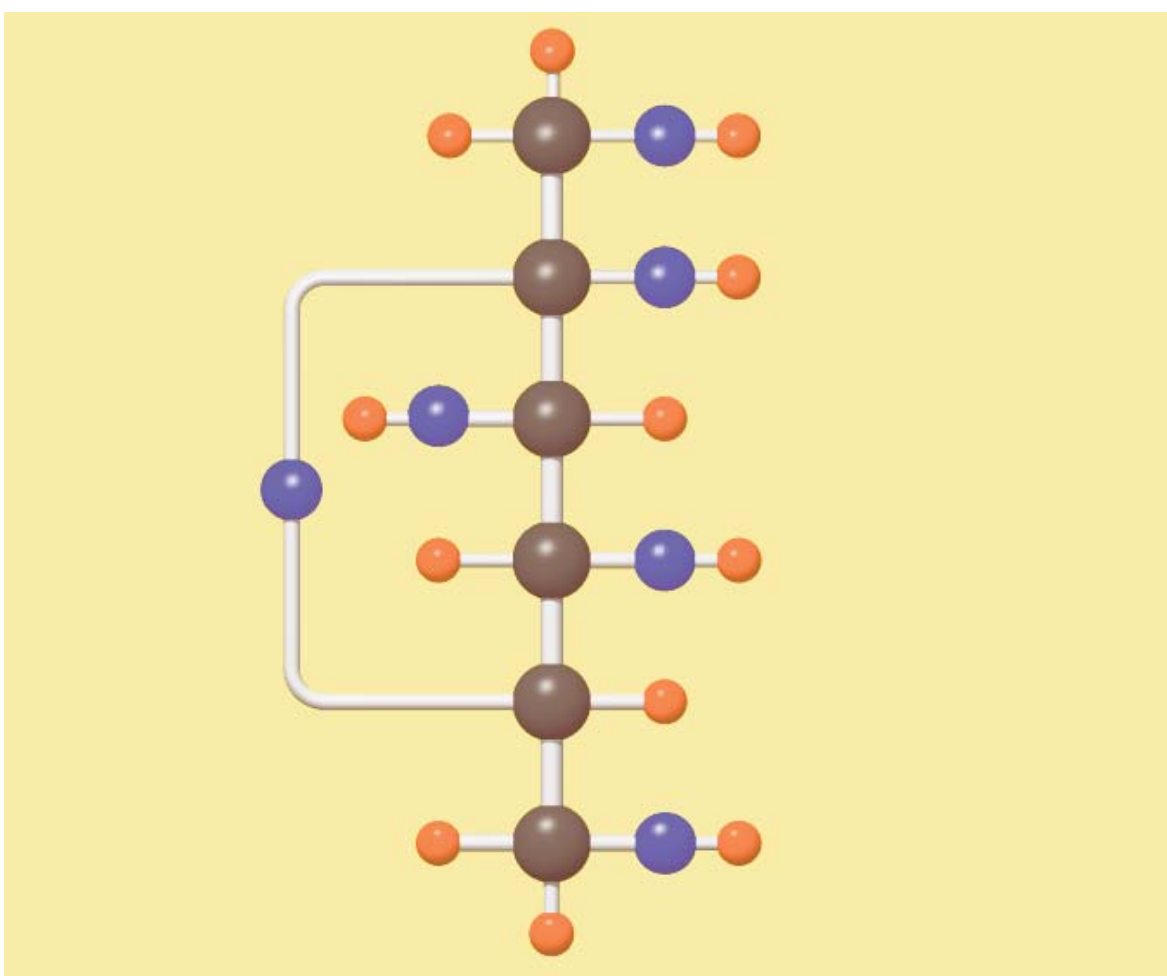
↓
grupa - OH znajduje się
powyżej płaszczyzny pierścienia



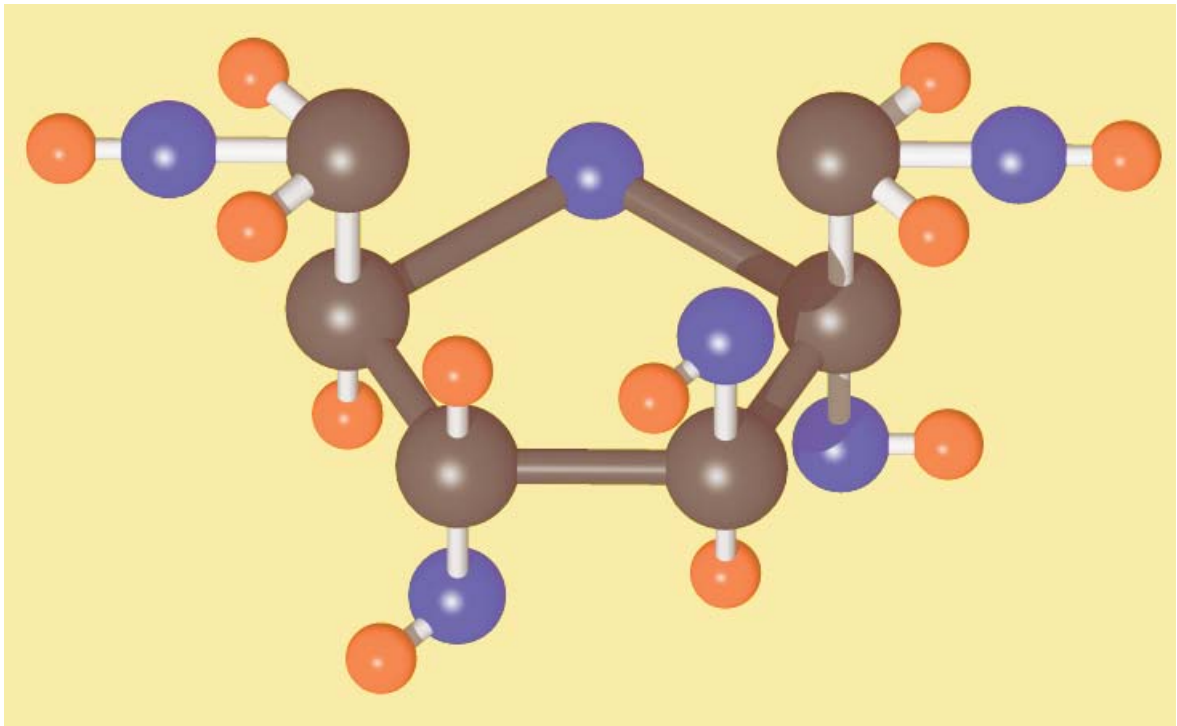
FURAN



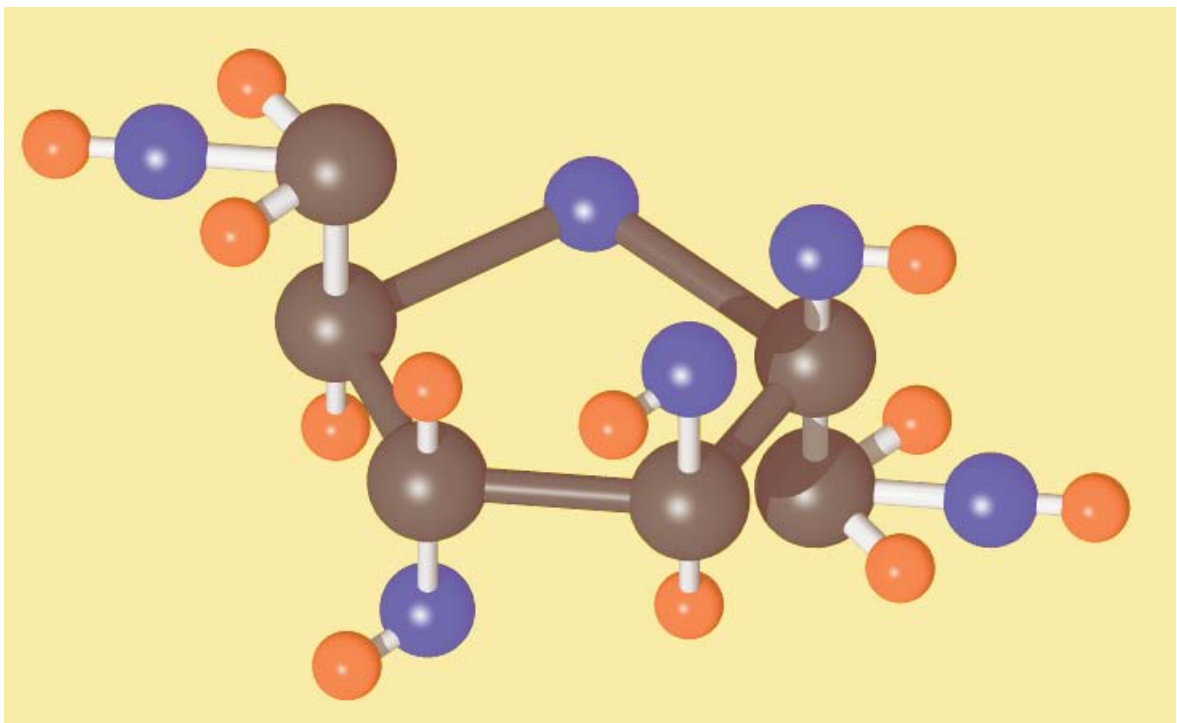
Odmiana łańcuchowa D – fruktozy



Odmiana cykliczna (półacetalowa) D – fruktozy

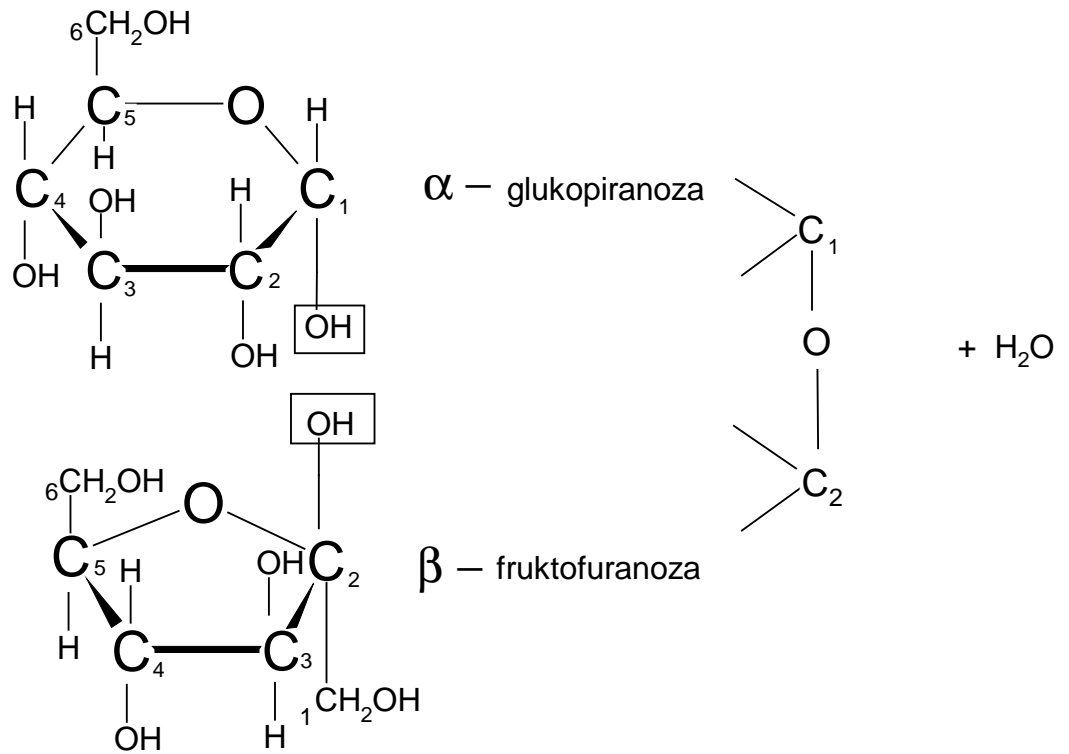


α – D – fruktoza

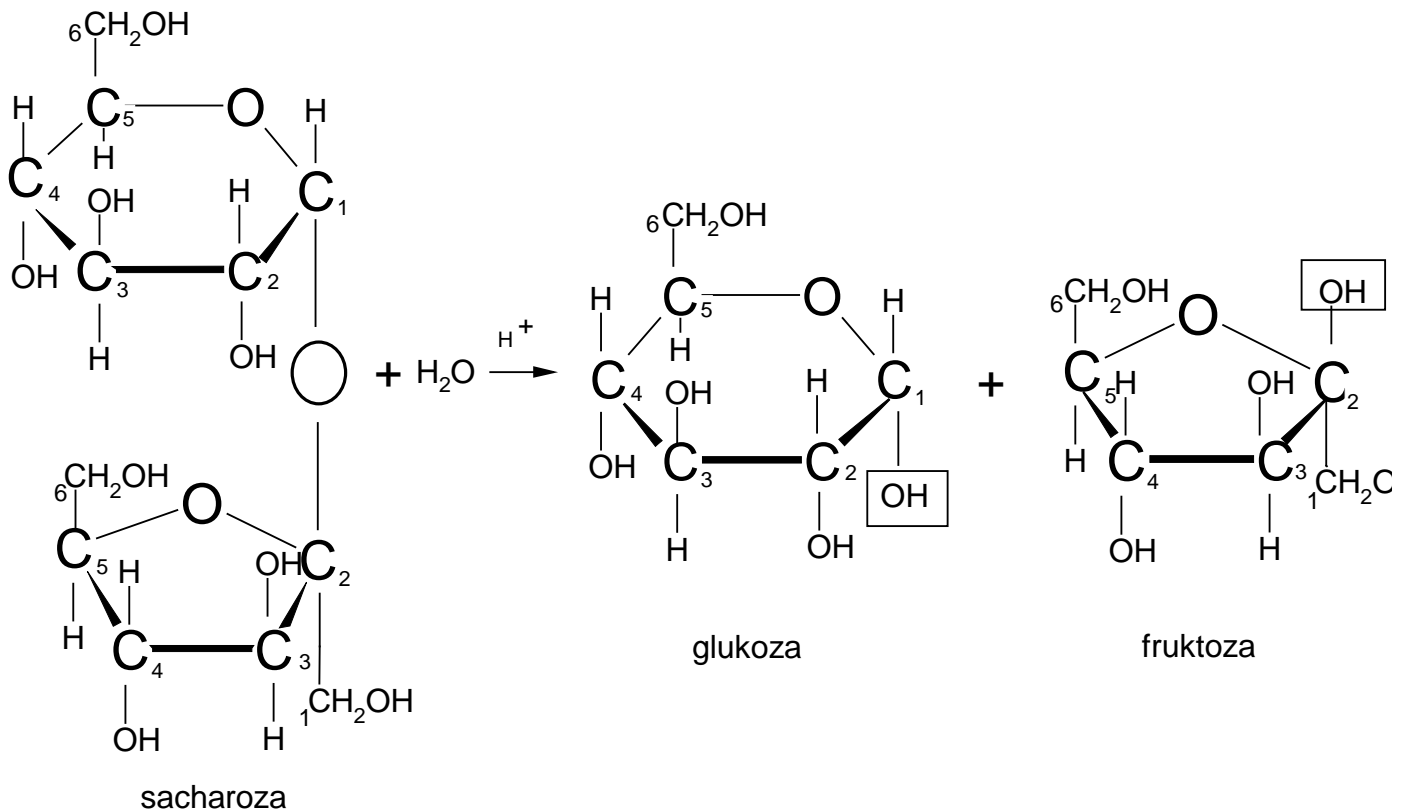


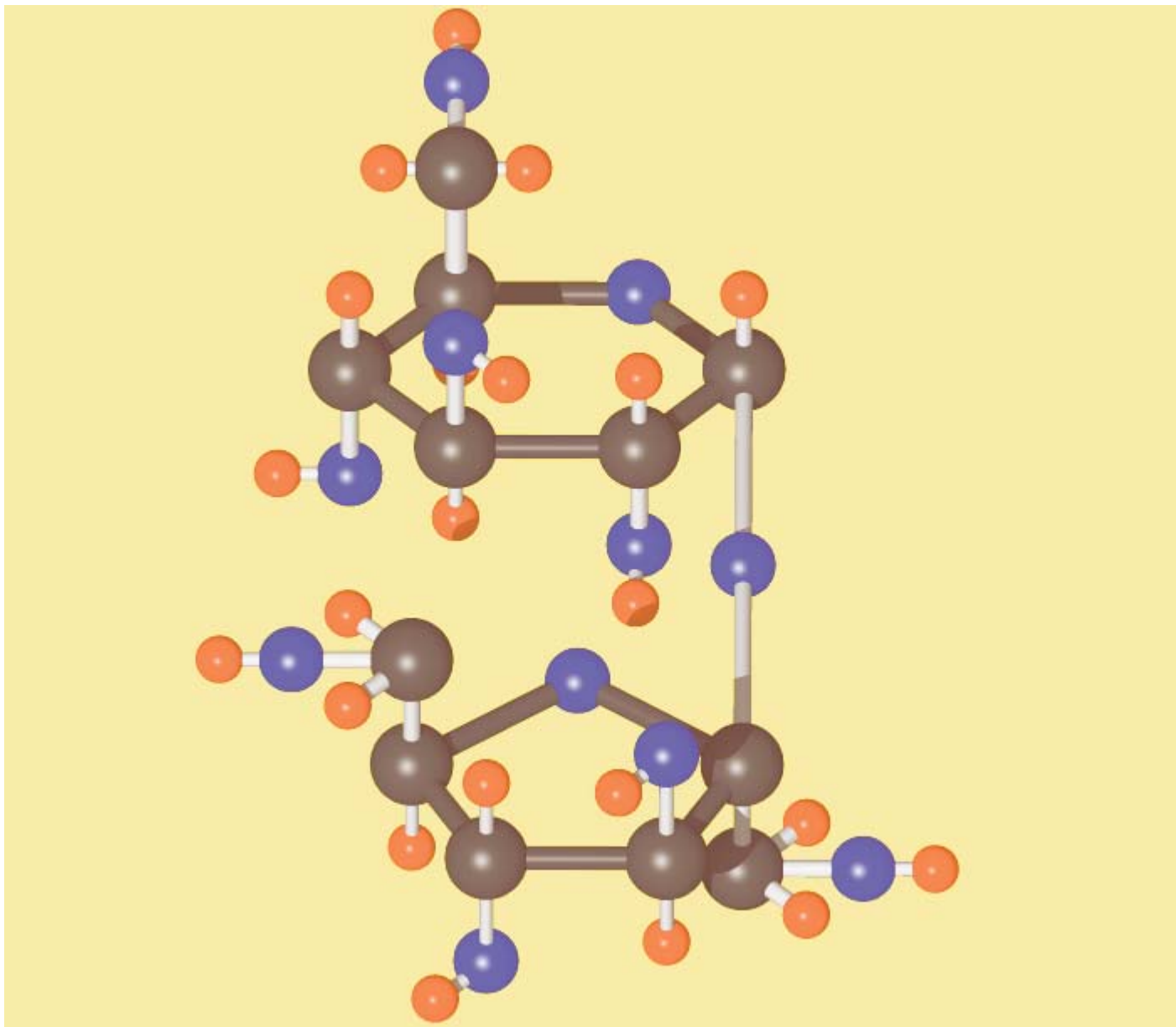
β – D – fruktoza

SACHAROZA



HYDROLIZA SACHAROZY





Sacharoza

Opracowała: L. Mikulska