

Zagadnienia do kartkówki: *Wielofunkcyjne pochodne węglowodorów – cukry.*

1. Znajomość i umiejętność wyjaśnienia pojęć: aldoza, ketoza, trioza, tetroza, pentoza, heksoza.
2. Rysowanie wzorów glukozy i fruktozy w formie rzutowej (wzór łańcuchowy Fischera) oraz w formie pierścieniowej, hemiacetalowej / hemiketalowej (wzór taflowy Hawortha).
3. Rysowanie wzorów taflowych cukrów o podanych wzorach rzutowych oraz podanej informacji, o jaki anomer chodzi.
4. Ilość chiralnych atomów węgla w formach łańcuchowych i formach pierścieniowych cukrów oraz wynikająca z tego ilość stereoizomerów.
5. Znajomość budowy, w tym rodzaju wiązań w cukrach złożonych takich jak: maltoza, laktoza, sacharoza, celuloza i skrobia.
6. Łagodne i silne utlenianie cukrów. Stechiometria reakcji. Zadania obliczeniowe.