**Opracowanie teoretyczne**

**Cukry**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data wykonania ćwiczenia: | Grupa: | Wybierz element. |
| Kliknij tutaj, aby wprowadzić datę. | Wykonujący 1: | Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Data oddania opracowania: | Wykonujący 2: | Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij tutaj, aby wprowadzić datę. | Wykonujący 3: | Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

1. Napisz przebieg reakcji na wykazanie właściwości redukujących glukozy.
2. Wyjaśnij, dlaczego fruktoza będąc ketozą, wykazuje właściwości redukujące (omów zjawisko epimeryzacji).
3. Omów znaczenie zjawiska mutarotacji w kontekście budowy i znaczenia biologicznego skrobi i celulozy.
4. Napisz wzory maltozy, laktozy i sacharozy, wyjaśnij różnice w ich budowie.
5. Dlaczego podanie noworodkowi roztworu sacharozy do picia wywołuje biegunkę? W odpowiedzi użyj pojęć roztwór rzeczywisty, stężenie molowe, osmoza).