

Zagadnienia do klasówki: *Wielofunkcyjne pochodne węglowodorów*

1. Właściwości amfoteryczne aminokwasów (zapisywanie równań reakcji ilustrujących te właściwości).
2. Właściwości fizyczne i chemiczne glukozy i fruktozy.
3. Wykorzystanie odczynnika Trommera do identyfikacji substancji (na zimno i na gorąco).
4. Odróżnianie aldoz od ketoz (doświadczenie).
5. Zapisywanie wzorów Hawortha aldoz i ketoz oraz nazewnictwo formy cyklicznej.
6. Reakcja hydrolizy peptydów i produkty reakcji hydrolizy.
7. Wiązania glikozydowe w cząsteczkach polisacharydów (α -1,4, α -1,6, β -1,4).
8. Reakcje wykrywania białek (ksantoproteinowa, biuretowa) i skrobi (z jodem).
9. Rysowanie wzorów enancjomerów cukrów prostych (aldoz i ketoz).
10. Obliczenia stechiometryczne (próba Trommera, próba Tollensa, fermentacja alkoholowa i octowa, reakcja fotosyntezy).