

CUKRY



Doświadczenie 1: Badanie reakcji cukrów z odczynnikiem Trommera.

Do trzech probówek z roztworami: glukozy, fruktozy i sacharozy dodaj świeżo strącony wodorotlenek miedzi(II). Probówki ogrzewaj w łaźni wodnej. Zanotuj obserwacje i wnioski.

Doświadczenie 2: Odróżnianie glukozy od fruktozy

Do dwóch probówek wprowadź wodę bromową i roztwór wodorowęglanu sodu, a następnie dodawaj kolejno: do pierwszej – glukozę, do drugiej – fruktozę. Opisz zmianę wyglądu zawartości probówki, sformułuj obserwacje i wnioski.

Doświadczenie 3: Reakcja charakterystyczna skrobi

Przygotuj kawałek ziemniaka lub kleik skrobiowy i nanieś kilka kropli roztworu jodu w jodku potasu. Zapisz obserwacje, sformułuj wniosek.



Doświadczenie 4: Hydroliza sacharozy i badanie jej produktów.

Do roztworu sacharozy dodaj kilka kropli kwasu solnego i ogrzewaj. Po ochłodzeniu dodaj kilka kropel zasady sodowej w celu zalkalizowania środowiska i wykonaj dla otrzymanego roztworu próbę Trommera. Zapisz obserwacje, wnioski i równania reakcji.

Doświadczenie 5. Wykrywanie grup hydroksylowych w glukozie.

Do świeżo otrzymanego w probówce wodorotlenku miedzi(II) dodaj roztwór glukozy i intensywnie wymieszaj bagietką. Opisz zmiany wyglądu zawartości probówki sformułuj obserwacje i wnioski.