

Karta pracy

BIAŁKA Wykonaj poniższe doświadczenia a następnie uzupełnij tabelkę.

Doświadczenie 1. Wysalanie białka

1. Do probówki zawierającej ok. 2 cm³ roztworu białka wprowadź ok. 2 cm³ roztworu soli kuchennej .Co obserwujesz ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Następnie dodaj ok. 10 cm³ wody zapisz obserwacje .

.....
.....
.....
.....

Podaj nazwy procesów jakie wystąpiły w powyższym doświadczeniu .

1.
2.

Doświadczenie 2. Denaturacja białka

1. Do 4 probówek nalej po 3 cm³ r-ru białka , następnie dodaj kolejno , do pierwszej kwasu siarkowego (VI) do drugiej alkoholu etylowego do trzeciej azotanu(V) ołowiu(II) a czwartą ogrzej . Zanotuj obserwacje .

I.....

II.....

III.....

IV.....

Doświadczenie 3 Reakcje charakterystyczne .

1. Na szkiełko zegarkowe połóż odrobinę białego sera i dodaj parę kropeł stężonego kwasu azotowego (V)

Zanotuj obserwacje:

.....
.....

2. Do probówki wlej ok. 3 cm³ mleka i dodaj parę kropeł siarczanu (VI) miedzi(II) a następnie dodaj parę kropeł wodorotlenku sodu.

Zanotuj obserwacje:

.....
.....

Podaj nazwy reakcji jakie zaszły w powyższym doświadczeniu :

1.....

2.....

Monosacharydy i polisacharydy .

Wykonaj poniższe doświadczenia

Instrukcja: Reakcje charakterystyczne glukozy

Doświadczenie 1. Do probówki nalej ok. 3 cm³ roztworu siarczanu (VI) miedzi(II) i wkraplaj r-r wodorotlenku sodu do pojawienia się osadu. Następnie dodaj ok. 3 cm³ stężonego r-ru glukozy i całość ogrzewaj

Zapisz obserwacje :

.....
.....
.....

Reakcja:

.....
.....
.....

Nazwa reakcji

Doświadczenie 2

Do probówki zawierającej ok. 2 cm³ azotanu (V) srebra dodaj kroplami wodorotlenek sodu , a następnie r-r amoniaku ,aż do rozpuszczenia powstałego osadu . Następnie dodaj ok. 3 cm³ stężonego r-ru glukozy i całość lekko ogrzewaj

Zapisz obserwacje:

.....
.....
.....

Reakcja:

.....
.....
.....
.....

Nazwa reakcji

Doświadczenie 3.

1. Określ stan skupienia ,barwę, zapach , rozpuszczalność w zimnej wodzie skrobi.

Zapisz obserwacje:

.....
.....
.....

2. Mieszaninę skrobi z wodą wlej do probówki i ogrzewaj. Następnie po chłodzeniu do temperatury pokojowej dodaj 2 krople jodyny.

Zapisz obserwacje :

.....
.....
.....