**Wykrywanie obecności białek na podstawie**

**występowania wiązań peptydowych (reakcja biuretowa)**

****

Przygotuj: mleko, białko jaja kurzego, roztwór CuSO4 o stężeniu 1%, roztwór NaOH o stężeniu 10%, dwie probówki.

****

Instrukcja wykonania:

1. Do pierwszej probówki wlej ok. 2 cm3 mleka, dodaj taką samą objętość roztworu NaOH o stężeniu 10% i kilka

kropli roztworu CuSO4 o stężeniu 1%.

2. Potrząśnij lekko probówką.

3. Do drugiej probówki wlej ok. 2 cm3 białka jaja kurzego, dodaj taką samą

objętość roztworu NaOH o stężeniu 10% i kilka kropli roztworu CuSO4 o stężeniu 1%.

4. Potrząśnij lekko probówką.

5. Porównaj wygląd substancji znajdujących się w obu probówkach.

**1.** Sformułuj problem badawczy i hipotezę do podanego doświadczenia.

Problem badawczy: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Hipoteza: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………

**2.** Określ, które probówka będzie stanowiła próbę kontrolną, a która – próbę badawczą.

Próba kontrolna: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..….

Próba badawcza: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..….

**3.** Opisz, jakie zmiany zaobserwowałeś w obu probówkach.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

**4.** Sformułuj wniosek do wykonanego doświadczenia.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………..