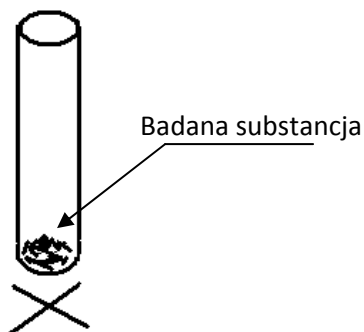


TEMAT: badanie składu pierwiastkowego związków organicznych.

Doświadczenie 1. WYKRYWANIE WĘGLA

W probówkach umieszczamy ser, trociny, gumę, a następnie ostrożnie ogrzewamy. Obserwujemy co się dzieje z zawartością probówek.

Schemat:



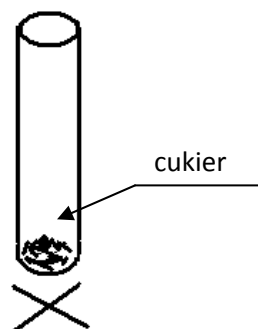
Obserwacje:

Wnioski:

Doświadczenie 2. WYKRYWANIE WODORU I TLENU

W probówce umieszczamy pół łyżeczki cukru i ogrzewamy jej zawartość.

Schemat:



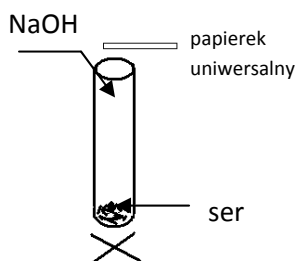
Obserwacje:

Wnioski:

Doświadczenie 3. WYKRYWANIE AZOTU

W probówce umieszczamy niewielką ilość sera, dodajemy około 1 cm³ roztworu NaOH i ogrzewamy jej zawartość. Do wylotu probówki zbliżamy zwilżony w wodzie papierek uniwersalny.

Schemat:



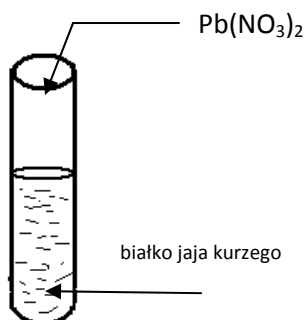
Obserwacje:

Wnioski:

Doświadczenie 4. WYKRYWANIE SIARKI

Do probówki z białkiem jaja kurzego dodajemy 1 cm³ roztworu NaOH i ogrzewamy jej zawartość. Po chwili dodajemy kilka kropli roztworu Pb(NO₃)₂.

Schemat:



Obserwacje:

Wnioski:

PYTANIA:

1. Pod jaką postacią wykryty został wodór i tlen w doświadczeniu 2?
2. W jakiej postaci wykryty został azot w doświadczeniu 3?
3. Dlaczego aby wykryć azot w doświadczeniu 3 należy zwilżyć papierek uniwersalny wodą?
Odpowiedź uzasadnij odpowiednimi równaniami reakcji.
4. W jakiej postaci jest uwalniana siarka ze związków organicznych, skoro można ją wykryć za pomocą związku ołowiu(II) w reakcji strąceniowej? Zapisz równanie reakcji w postaci jonowej.