

3.laboratórna práca

Dôkaz bielkoviny vo vajcovom bielku

Meno a priezvisko:

Trieda:Dátum:

Úloha 1:

Dokážte bielkoviny vo vajcovom bielku.

Pomôcky:

kadička, 4 skúmavky, 3 zátky na skúmavky, pipeta, odmerný valec, držiak na skúmavky, stojan na skúmavky, kahan, zápalky

Chemikálie:

roztok vajcového bielka(bielok v 100 cm³ vody), roztok hydroxidu sodného (5%), roztok síranu meďnatého (5%), roztok kyseliny dusičnej (5%), voda.

Postup 1:

1. Do 4 skúmaviek nalej asi 3 cm³ roztoku vajcového bielka.
2. Roztok v prvej skúmavke uzatvor zátkou a silno pretrep.
3. Roztok v druhej skúmavke zahrievaj.
4. Do roztoku v tretej skúmavke pridaj 2 cm³ roztoku HNO₃. Skúmavku uzatvor a pretrep.
5. Do roztoku v štvrtej skúmavke pridaj 3 cm³ roztoku NaOH a 5 kvapiek roztoku CuSO₄. Skúmavku uzatvor, obsah premiešaj a pozoruj.

Pozorovanie 1:

1. Opíš zmeny, ku ktorým došlo po pretrepaní v prvej skúmavke
.....
.....
2. Opíš zmeny, ku ktorým došlo pri zahrievaní
.....
.....
3. Opíš zmeny, ku ktorým došlo po pridaní HNO₃
.....
.....
4. Opíš zmeny, ku ktorým došlo po pridaní NaOH a CuSO₄.
.....
.....

Záver : Pôsobením fyzikálnych vplyvov (silné pretrepanie, vysoká teplota) a chemických vplyvov(pôsobenie kyseliny) došlo v prvých troch skúmavkách k vyzrážaniu

.....
Po pridaní roztokov NaOH a CuSO₄ v štvrtej skúmavke nastala zmena Je to dôkazom prítomnosti vo vajcovom bielku.
Táto reakcia sa nazýva