

Temat: Rodzaje roztworów i ich właściwości

Doświadczenie 1. (3p) Przygotowanie wodnego roztworu siarczanu(VI) miedzi(II).

Przygotuj zlewkę z wodą. Do zlewki wsyp niewielką ilość siarczanu(VI) miedzi(II) i mieszaj zawartość za pomocą bagietki. Zapisz obserwacje i wyciągnij wniosek związany **ze stopniem rozdrobnienia substancji rozpuszczonej** w otrzymanym roztworze. Nazwij układ powstały w zlewce.

Obserwacje:

.....
.....

Wniosek:

.....
.....

Nazwa układu:

Doświadczenie 2. (5p) Przygotowanie wodnego roztworu białka.

Przygotuj zlewkę z wodą. Do zlewki dodaj niewielką ilość białka jaja kurzego i mieszaj zawartość za pomocą bagietki. Przepuść przez zawartość zlewki ciekłą wiązkę światła. Zapisz obserwacje i wyciągnij wniosek związany **ze stopniem rozdrobnienia substancji rozpuszczonej** w otrzymanym roztworze. Napisz nazwę efektu obserwowanego przy przepuszczaniu światła przez zawartość zlewki. Wyjaśnij na czym polega to zjawisko. Wykonaj rysunek ilustrujący zaobserwowane zjawisko.

Obserwacje:

.....
.....

Wniosek:

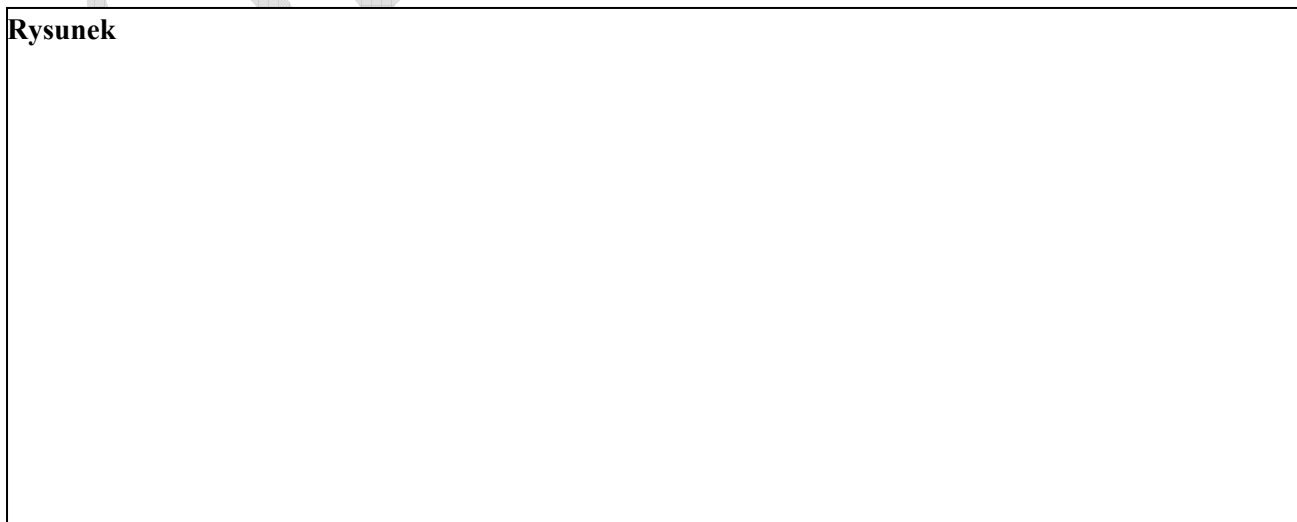
.....
.....

Nazwa efektu:

Wyjaśnienie:

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

Rysunek



Roztwory

Doświadczenie 3. (2p) Przygotowanie mieszaniny mąki z wodą.

Przygotuj zlewkę z wodą. Do zlewki wsyp łyżeczkę mąki i mieszaj zawartość za pomocą bagietki. Zapisz obserwacje i wyciągnij wniosek związany ze stopniem rozdrobnienia substancji rozpuszczonej w otrzymanym roztworze. Nazwij układ powstały w zlewce.

Obserwacje:

.....
.....

Wniosek:

.....
.....

Nazwa układu:

Zadanie 1. (5p)

Uzupełnij tabelę klasyfikacji układów dyspersyjnych

		Faza rozpraszająca		
		<u>ciało stałe</u>	<u>ciecz</u>	<u>gaz</u>
Faza rozproszona	<u>ciało stałe</u>			
	<u>ciecz</u>			
	<u>gaz</u>			

dr inż. Paweł M. Samulkiewicz, dr inż. Elżbieta Szubiakiewicz

PLO PŁ Punktacja: 15-14 – bdb; 13-11 – db; 10-8 – dst; 7-6 – dop; 5-0 - ndst