

.....  
imię i nazwisko.....  
klasa**3.1. Metody rozdziału mieszanin****Doświadczenie 3.1.1. (..... /..... pkt)**

Przygotuj w niewielkiej zlewce mieszaninę piasku z wodą. Wymieszaj zawartość zlewki bagietką i zaobserwuj zachowanie się ziarenek piasku. Po opadnięciu piasku na dno naczynia wylej delikatnie wodę tak, aby w zlewce został tylko piasek. Dokończ następujące zdania wybierając odpowiednie słowo:

Mieszania wody i piasku jest mieszaniną .....  
jednorodną/niejednorodną

Proces samorzutnego opadania ciała stałego w roztworze na dno naczynia to .....  
sedymentacja/koagulacja

Zlanie cieczy z nad osadu w celu rozdzielenia składników mieszaniny to .....  
dekontaminacja/dekantacja

**Doświadczenie 3.1.2. (..... /..... pkt)**

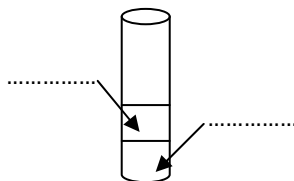
Przygotuj w zlewce mieszaninę kredy z wodą. Kredę rozdrobnij przy pomocy moździerza. Wymieszaj zawartość zlewki bagietką. Mając do dyspozycji: palnik gazowy, sącdek, parowniczkę, lejek, bagietkę, zaproponuj metodę rozdziału uzyskanej wcześniej mieszaniny. Uzupełnij luki w poniższym tekście:

Wybrany sprzęt do rozdzielenia mieszaniny to .....  
.....

Nazwa wybranej metody rozdziału mieszaniny to .....

**Doświadczenie 3.1.3. (..... /..... pkt)**

Do niewielkiej probówki wlej około 2cm<sup>3</sup> wody i tyle samo oleju jadalnego. Wymieszaj zawartość probówki po zatkaniu jej uprzednio palcem. Wypełnij poniższy rysunek obrazujący kolejność warstw cieczy w probówce.



Uzupełnij poniższe zdania:

Mieszanina wody i oleju jest mieszaniną .....  
jednorodną/niejednorodną

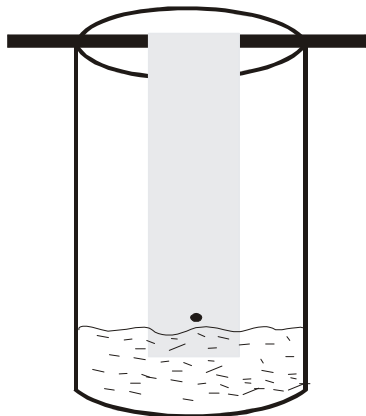
Górną warstwę stanowi ..... , gdyż ..... ma mniejszą gęstość niż .....  
olej/woda olej/woda olej/woda

Do rozdzielenia mieszaniny wody i oleju można użyć .....  
lejka z filtrem/zestawu do destylacji/rozdzielacza



**Doświadczenie 3.1.4. (..... /..... pkt)**

Na pasku bibuły narysuj za pomocą flamastra kropkę wielkości ziarenka grochu (w odległości około 1 cm od jednego z końców). Drugi koniec paska zagnij, przewieś przez bagietkę i umieść w zlewce z eluentem, tak aby narysowana kropka była ponad poziomem cieczy. Poczekaj, aż eluent nasączy bibułę do miejsca zagięcia. Doświadczenie wykonaj dla dwóch eluentów (czterochlorek węgla, aceton + etanol). Zapisz obserwacje oraz wniosek dotyczący zdolności danego eluentu do rozdzielania tuszu.

**Obserwacje:**

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

**Wniosek:**

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

Wiedząc, że czterochlorek węgla jest cieczą niepolarną a mieszanina acetonu z etanolem cieczą polarną, uzasadnij swój wniosek, biorąc pod uwagę polarność składników tuszu.

**Uzasadnienie:**

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