**Практична робота № 2**

Тема: Розділення неоднорідної суміші

**Мета:** Навчитися розділяти неоднорідні суміші на компоненти

**Реактиви та обладнання:** забруднена піском кухонна сіль; хімічний стакан з водою; порожній хімічний стакан; штатив з кільцем; скляна лійка, фільтр; чашка для випарювання; спиртівка, сірники; шпатель; мірний циліндр.

**Хід роботи**

**1.Ознайомтесь із правила безпеки життєдіяльності**

1*.1. Виконуйте тільки ті досліди, які передбачені роботою, під наглядом вчителя.*

*1.2. У лабораторії жодних речовини не беріть руками, тільки ложкою або шпателем*

*1.3.Сипку речовину беріть у тій кількості, щоб вона вкрила дно пробірки*

*1.4.Підини беріть об’ємом 1 мл (1 см по висоті пробірки)*

*1.5. У лабораторії жодних речовини не куштуйте*

*1.6. Уважно читайте етикетку на посудині з речовиною, яку берете для досліду*

*1.7. Відкривши посудину покладіть пробку чи корок на стіл догори дном*

*1.8. Посудину, з якої взято реактив, відразу закрийте пробкою і поставте на місце*

*1.9.Посудину з реактивом тримайте етикеткою до долоні*

*1.10.Насипайте та наливайте реактиви над столом*

*1.11.Будьте особливо обережними, коли працюєте з вогнем*

*1.12.Після закінчення роботи приберіть своє робоче місце*

***З правила БЖД ознайомнений (ознайомлена)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(підпис)***

***2.Виконайте досліди за таким алгоритмом та заповни таблицю:***

| ***Дії*** | ***Спостереження*** |  |
| --- | --- | --- |
| Всип забруднену піском сіль у стакан з водою, розмішай суміш до повного розчинення солі. | ***Сіль розчинитися та вода стане каламутною, а пісок осяде на дні.*** |  |
| Дай суміш відстоятися |  |  |
| Проведи **декантацію\*** суміші. Відокрем рідину від осаду шляхом її зливання. |  |  |
| Профільтруй отриманий розчин за допомогою фільтру.  *Краї фільтра не повинні виходити за межі лійки, а бути на 0,2-0,5 см. Нижчими від її країв. Слід стежити, щоб фільтр щільно прилягав до стінок лійки(з цією метою внутрішню стінку лійки попередньо змочують водою)* |  |  |
| Профільтруй розчин. *Суміш обережно виливай на фільтр по скляній паличці.* Все, що пройшло крізь пори фільтра називається фільтратом*.* |  |  |
| Випари сіль з розчину. *Перелий фільтрат у порцелянову чашку за допомогою скляної палички. Закріпи на штативі насадку кільце, постав на кільце випарювальну чашку, а під нею на постав на підошву штатива спиртівку, запали спиртівку та обережно нагрівай фільтрат.* |  |  |

***\*Декантація* -** відокремлення рідини від осаду шляхом її зливання,

**3.Прибери своє робоче місце.**

**Висновок:**



Можливість отримати додатковий бал

1. Вибери і познач, на твою думку, правильну відповідь
   1. Однорідною є

А)суміш олії з водою Б) Смог

В) цукровий сироп Г)Прокисле молоко

2. Склади план розділення суміші піску, залізних ошурків, кухонна сіль, тирса