

Практична робота №2

Тема. Очищення забрудненої кухонної солі

Мета: навчитися очищати суміші, використовуючи знання про властивості їх компонентів, розчиняти тверді речовини, відстоювати, фільтрувати і випаровувати розчини, проводити нагрівання.

Обладнання та реактиви:

Хід роботи

1. Пригадай правила поведінки у кабінеті хімії.
2. Повтори правила техніки безпеки. Допиши речення:

А) паличка з гумовим наконечником використовується для

Б) нагрівання пробірки слід проводити обережно, спочатку прогрівши

3. Розглянь зразки речовин і опиши їх фізичні властивості:



Кухонна сіль - _____



Річковий пісок - _____



Пінوپласт - _____

4. Змішаємо ці речовини.

Очищення кухонної солі

Для розділення суміші, що утворилася, необхідно використати кілька методів розділення. Кожен із них ґрунтується на різних фізичних властивостях компонентів. Ти знаєш, що кухонна сіль розчиняється у воді, пісок і пінوپласт – ні.

5. У склянку з водою висипаємо суміш солі, піску та пінопласту. Перемішуємо рідину скляною паличкою.

6. Залишаємо суміш на деякий час. Потім збираємо пінوپласт із поверхні розчину ложкою для реактивів (пісок і пінوپласт мають різну густину, пісок тоне, пінوپласт – ні).

7. Розділення суміші твердої речовини і рідини фільтруванням.

Перегляньте відео за посиланням -

<https://www.youtube.com/watch?v=FfYmNXhh7PI>

Зверніть увагу за допомогою яких приладів та предметів можна виконати фільтрування речовин в хімічній лабораторії?

8. Розділення однорідної суміші випаровуванням.

Перегляньте відео за посиланням

https://www.youtube.com/watch?v=_KmA2HNDy8s

Порівняйте очищену сіль із тою, яка була на початку роботи.

9. Складіть звіт про виконану роботу.

	Послідовність дій	Спостереження	Висновок
--	-------------------	---------------	----------

1	У склянку з водою висипаю суміш солі, піску та пінопласту		Тільки _____ розчинна у воді
2	Збираю пінопласт із поверхні розчину ложкою.		Густина піску _____ за густину води, а менша
3	Збираю прилад за малюнком. Забруднений розчин солі наливаю на стінку фільтру по скляній паличці.		Фільтрат – це _____ суміш _____ і води
4	У порцелянову чашку переливаю добутий фільтрат. Нагріваю чашку з розчином солі.		Сіль, що добули відрізняється від виданої _____ _____

Висновок:

На цій практичній роботі я _____

