

# Практична работа №5



# Запиши в зошит

- **Тема:** Виготовлення водних розчинів з заданою масовою часткою розчиненої речовини.
- **Мета:** навчитись обчислювати масу розчиненої речовини та об'єм розчинника, потрібні для приготування певного розчину; навчитись практично готувати розчин.



**Обладнання в домашніх умовах:** терези електронні харчові, мірний посуд, паличка для перемішування або маленька ложечка, склянка для приготування розчину.

**Реактиви:** натрій хлорид (кухонна сіль) –  $\text{NaCl}$ , вода –  $\text{H}_2\text{O}$ .



# Завдання

**Приготувати 250 г розчину солі з масовою часткою розчиненої речовини 20%**



# Хід роботи

Проведіть необхідні розрахунки в зошиті:

а) визначте масу солі;

б) визначте масу води, потрібної для приготування розчину;

в) визначте об'єм води ( густина  $\rho(\text{H}_2\text{O})=1\text{г/мл}$  )

за формулою  $V(\text{H}_2\text{O})=m(\text{H}_2\text{O})/\rho(\text{H}_2\text{O})$ ;

г) запиши усі розрахунки у зошит.



Перед виконанням  
власного дослід  
перегляньте відео

дослід за посиланням:

<https://drive.google.com/file/d/14LBc4viKZPt4qTtRo0umlnWc8g0XbYaV/view?usp=sharing> або

<https://www.youtube.com/watch?v=u3a8n-3aF8Q>



# Правила безпеки



- 1) для досліду використовуйте невеликі кількості речовин;
- 2) остерігайтеся потрапляння речовин на одяг, шкіру, в очі;
- 3) наведіть порядок на робочому місці.



1. Зважте на вагах сіль(у випадку, якщо їх немає, в 1 чайній ложці міститься 10 г солі ).
- 2.Насипте сіль у склянку.
- 3.Відміряйте мірним посудом потрібний об'єм води (у випадку, якщо його немає, в 1 стакані міститься 200 мл води).
- 4.Вилийте воду у стакан з сіллю.
- 5.Паличкою перемішайте вміст склянки до повного розчинення солі.
- 6.Виготовіть етикетку з надписом ,що відповідає концентрації вашого розчину(нижній рядок на етикетці- дата виготовлення розчину)



- 7.Зробіть висновок: 1) згідно мети; 2) які умови знадс...  
тобі для виготовлення розчину?

- 8.Виконану практичну роботу та фотозвіт проведення досліду надсилайте на Viber 0679980714





# Творче завдання за бажанням

Обчислити маси кухонної солі, цукру, столового оцту, необхідні для приготування розсолу масою 500 г для маринування огірків, у якому масова частка кухонної солі – 1%, масова частка цукру – 2%, масова частка оцту столового - 3 %.



Дякую за увагу!

