

### Практична робота № 5

**Тема:** «Виготовлення водних розчинів із заданими масовими частками розчинених речовин.»

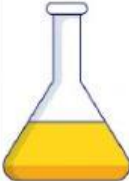
**Мета:** навчитися виготовляти розчини із заданими масовими частками розчинених речовин та навчитися проводити необхідні підрахунки.

Хід роботи:

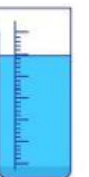
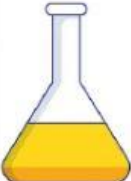
**Завдання № 1:** Виготовили розчин із 6 г солі та 94 г води, яка маса розчину та масова частка розчиненої речовини? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                   |                      |                                                                                   |                         |                                                                                    |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>6 г солі |  | Наливаємо<br>94 мл води |  | Маса утвореного<br>розчину ____ г масова<br>частка ____ % |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

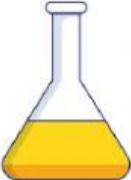
**Завдання № 2:** Виготовили розчин із 50 г солі та 150 г води, яка маса розчину та масова частка розчиненої речовини? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                   |                       |                                                                                   |                          |                                                                                    |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>50 г солі |  | Наливаємо<br>150 мл води |  | Маса утвореного<br>розчину ____ г масова<br>частка ____ % |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

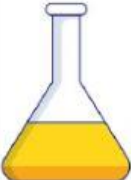
**Завдання № 3:** Виготовте розчин масою 100 г із масовою часткою солі 10%? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                    |                       |                                                                                    |                         |                                                                                    |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>__ г солі |  | Наливаємо<br>__ мл води |  | Змішуємо воду і сіль,<br>отримуємо ____ г розчину з<br>масовою часткою ____ % |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

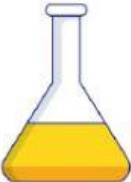
**Завдання № 4:** Виготовте розчин масою 50 г із масовою часткою солі 2%? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                     |                       |                                                                                     |                         |                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>__ г солі |  | Наливаємо<br>__ мл води |  | Змішуємо воду і сіль,<br>отримуємо ____ г розчину з<br>масовою часткою ____ % |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Завдання № 5:** Виготовте розчин масою 200 г із масовою часткою солі 50%? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                     |                       |                                                                                     |                         |                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>__ г солі |  | Наливаємо<br>__ мл води |  | Змішуємо воду і сіль,<br>отримуємо ____ г розчину з<br>масовою часткою ____ % |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Завдання № 6:** Виготовте розчин масою 300 г із масовою часткою солі 25%? Проведіть необхідні підрахунки та введіть відповіді.

|                                                                                     |                       |                                                                                     |                         |                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Зважуємо<br>__ г солі |  | Наливаємо<br>__ мл води |  | Змішуємо воду і сіль,<br>отримуємо ____ г розчину з<br>масовою часткою ____ % |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|