

ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДИ № 3 – 8

Виявлення у розчині катіонів Fe^{2+} , Fe^{3+} , Ba^{2+} , NH_4^+ . Виявлення у розчинах SiO_3^{2-} і PO_4^{3-} йонів.

Мета: закріпити знання про хімічні властивості основних класів неорганічних сполук; навчитися виявляти в розчинах катіони Fe^{2+} , Fe^{3+} , катіонів Барію, катіонів амонію, силікат- іонів, ортофосфат – іонів; формувати вміння записувати результати спостережень, робити висновки

Обладнання: штатив із пробірками, піпетки

Реактиви: індикаторний папір, розчини: лугу, ферум(II) сульфату, ферум(III) хлориду, барій хлориду, амоній хлориду, натрій силікату, натрій ортофосфату, натрій нітрату, натрій сульфату, аргентум(I) нітрату, сульфатної кислоти та хлоридна кислота.

Завдання: перегляньте відео проведення дослідів і оформіть звіт, давши відповіді на питання або заповнивши таблиці

ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ:

Перегляньте відео



ХІД РОБОТИ

Перегляньте відео та запишіть спостереження і хімічні реакції до дослідів.

I. Лабораторний дослід № 3 Виявлення в розчині катіонів Fe^{2+} .



<i>Спостереження</i>	<i>Рівняння хімічних реакцій у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>



Зробіть висновок:

У розчині катіони Феруму²⁺ виявляють за допомогою

Наявність катіонів Феруму²⁺ доводить

II. Лабораторний дослід № 4 Виявлення в розчині катіонів Феруму³⁺.



<i>Спостереження</i>	<i>Рівняння хімічних реакцій у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>

Зробіть висновок:



У розчині катіони Fe³⁺ виявляють за допомогою

Наявність катіонів Феруму³⁺ доводить

III. Лабораторний дослід № 5 Виявлення в розчині катіонів Барію .



Спостереження	Рівняння хімічних реакцій <i>у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>
Пробірка1	Пробірка1
Пробірка2	Пробірка2

Зробіть висновок



У розчині катіони Барію виявляють за допомогою

Наявність катіонів Барію доводить

IV. Лабораторний дослід № 6 Виявлення у розчині катіонів амонію.



Спостереження	Рівняння хімічних реакцій <i>у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>



Зробіть висновок

У розчині катіони амонію виявляють за допомогою

Наявність катіонів амонію доводить

V. Лабораторний дослід № 7 Виявлення в розчині силікат-іонів.



<i>Спостереження</i>	<i>Рівняння хімічних реакцій у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>

Зробіть висновок



У розчині силікат-іони виявляють за допомогою

Наявність силікат-іони доводить

VI. Лабораторний дослід № 8 Виявлення в розчині ортофосфат-іонів.



Спостереження	Рівняння хімічних реакцій <i>у молекулярній та йонно-молекулярних формах</i>
Пробірка1	Пробірка1
Пробірка2	Пробірка2

Зробіть висновок



У розчині ортофосфат-іони виявляють за допомогою

Наявність ортофосфат-іонів доводить

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК ДО РОБОТИ: