

**Пам'ятайте про правила безпеки життєдіяльності!**

**Порядок виконання роботи**

1. Які реакції називають якісними? \_\_\_\_\_

2. На спостереженні яких ознак ґрунтується виявлення іонів у розчині? \_\_\_\_\_

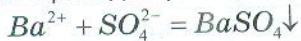
**Варіант I**

1. Використовуючи наявні реактиви, проробіть реакцію йонного обміну, в результаті якої утворюється газоподібна речовина.

Результати спостережень запишіть у таблицю.

Що робили	Що спостерігали	Рівняння реакцій у молекулярній, повній та скороченій йонних формах
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

2. Проведіть реакцію, яку описують таким скороченим йонним рівнянням:



Результати спостережень запишіть у таблицю.

Що робили	Що спостерігали	Рівняння реакцій у молекулярній, повній та скороченій йонних формах
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

3. У трьох пронумерованих пробірках містяться розчини натрій гідроксиду, натрій хлориду і хлоридна кислота. Проведіть дослідження та визначте вміст цих пробірок. Результати спостережень запишіть у таблицю.

Що робили	Що спостерігали	Рівняння реакцій у молекулярній, повній та скороченій йонних формах
1. _____ _____	_____	_____
2. _____ _____	_____	_____
3. _____ _____	_____	_____

У пробірках № 1 \_\_\_\_\_; № 2 \_\_\_\_\_ № 3 \_\_\_\_\_

**Висновки.** \_\_\_\_\_

### Варіант II

1. Використовуючи наявні реактиви, здійсніть реакцію нейтралізації луку кислотою у присутності індикатора.

Результати спостережень запишіть у таблицю.

Що робили	Що спостерігали	Рівняння реакцій у молекулярній, повній та скороченій йонних формах
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____