

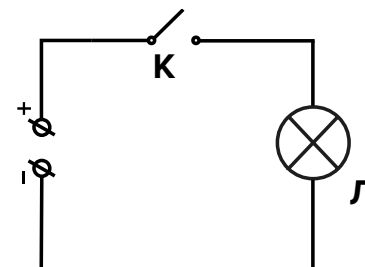
Роботу виконали: \_\_\_\_\_

## ХІД РОБОТИ

Складемо просте електричне коло з джерела живлення, лампочки та вимикача. Дослідимо умови необхідні для протікання електричного струму.

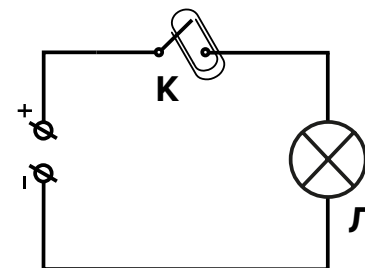
1

Складіть коло за схемою.  
Замніть коло вимикачем. Спостерігайте чи світиться лампочка.  
Відзначте результат спостереження у **Таблиці 1**.



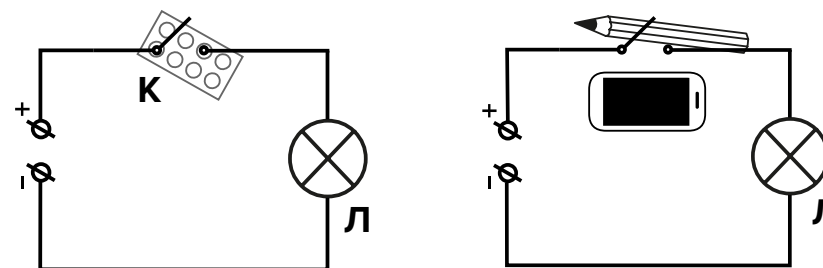
2

Розімкніть вимикач та замкніть коло не ключем, а будь-яким металевим предметом (наприклад, скріпкою без ізоляції).  
Спостерігайте за лампочкою.  
Відзначте результат спостереження у **Таблиці 1**.



3

Замикайте коло фольгою, пластиковою лінійкою, пластмасовою ручкою та іншими предметами. Спостерігайте чи світиться лампочка.  
Відзначте результати спостереження у **Таблиці 1**.



## ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Таблиця 1  
Результати експериментів.

Предмет, яким замикалось коло	Результат Чи світиться лампочка? Позначте відповідний варіант.
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні
	<input type="checkbox"/> Так <input type="checkbox"/> Ні

## АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ТА ВИСНОВКИ

1 Як ви думаєте, чому немає струму, коли вимикач розімкнений?

---

---

---

---

---

---

---

---

2 Які з матеріалів, що випробовувалися, проводять струм?

---

---

---

---

---

---

---

---

3 Які з матеріалів, що випробовувалися, не проводять струм?

---

---

---

---

---

---

---

---

4 Які висновки можна зробити з цього та попереднього списків?

---

---

---

---

---

---

---

---

## ДОДАТКОВІ ЗАВДАННЯ

- 1 Замкніть електричне коло графітовим стержнем з олівця.  
Опишіть ваші спостереження.

---



---



---



---



---



---

- 2 Замкніть коло смужкою паперу. Лампочка світитися не буде.  
Після цього візьміть простий олівець, намалюйте на цій смужці широку (5-10 мм) та щільну (сильно притискаючи олівець) смугу. Замкніть коло цією смугою. Опишіть ваші спостереження та поясніть побачене.

---



---



---



---



---



---

- 3 Візьміть електрохімічну комірку та налейте у неї на 2/3 висоти чистої води. Помістіть до комірки електроди та замкніть коміркою ваше коло. Лампочка світиться, чи ні?  
Додавайте у комірку кухонну сіль, ретельно перемішуючи воду, поки сіль не перестане розчинятися. Повторіть експеримент.  
Які висновки з нього можна зробити?

---



---



---



---



---



---

