

**בטיחות:**



משקפי בטיחות

**ציוד:**

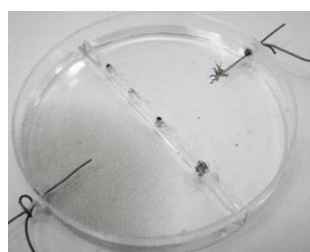
- צלחת פטרי עם שני תאים
- חוט נחושת (או מסמרים)
- חוט אבץ (או מסמרים)
- נייר דבק
- 2 מהדקי תנין
- חוט מוליך
- וולטמטר
- נייר מגבת (או פתיל)

**כימיקלים:**

- 1 M תמיסת נחושת גופרתית
- 1 M תמיסת אבץ גופרתית

**ניסוי:**

- מלא תא אחד עם תמיסת נחושת גפרתית ואת התא השני עם תמיסת אבץ גופרתית.
- שים את חוט הנחושת (או המסמר) בתוך תמיסת הנחושת הגפרתית ואת חוט האבץ בתוך תמיסת האבץ הגופרתית.
- השתמש במהדקי התנין כדי לחבר את המסמרים לוולטמטר כשאתה משתמש בחוט מוליך.
- חבר את תכולת שני התאים ע"י שימוש בנייר מגבת (או פתיל). צפה במה שקורה לוולטמטר.



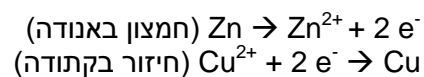
## תצפיות:

נצפה מתח חשמלי של כ- 1.1 וולט.

---

## תוצאות:

בשני התאים הנפרדים מתרחשות תגובות חמצון וחיזור:



כשהתהליך הזה מתחיל, אלקטרונים זורמים מחוט האבץ לחוט הנחושת. נוצר זרם חשמלי אותו ניתן להסביר כהפרש בפוטנציאלים החשמליים בין שני סוגי החוטים.

---

## סילוק:

צריך לסלק את התמיסות הגופרתיות (גם מנחושת וגם מאבץ) למיכל המיועד לפסולת ממתכות כבדות.