

## משימה הערכה: משימה שדורשת ריכוז

1. במעבדה בוצעו כמה ניסויים:

"תמיסת אם" שנפחה 200 מ"ל בריכוז 0.2 M הוכנה על ידי המסת כסף חנקתי  $\text{AgNO}_{3(s)}$  במים. שישה מדגמים של 30 מ"ל מתמיסת האם הועברו ל-6 כוסות נפרדות שסומנו בספרות (1) – (6).

| מס' | היגד                                                                                                                                                        | נכון/<br>לא נכון | ההיגד המתוקן |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| (1) | ריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בכוס (1) גדול מריכוז יוני $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בתמיסה האם.                                                       |                  |              |
| (2) | מספר המולים של יוני הכסף בכוס (2) קטן ממספר המולים של יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בתמיסת האם.                                                         |                  |              |
| (3) | התמיסה בכוס (2) חוממה עד אשר נפחה ירד למחצית. ריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ לאחר החימום גבוה מריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בתמיסת האם. |                  |              |
| (4) | לתמיסה בכוס (3) הוסיפו 30 מ"ל מים. כתוצאה מכך ירד ריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בכוס (3).                                                         |                  |              |
| (5) | לתמיסה בכוס (4) הוסיפו 30 מ"ל מים. כתוצאה מכך עלה מספר המולים של יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בכוס (4).                                                |                  |              |
| (6) | לתמיסה בכוס (5) הוסיפו 0.5 גרם $\text{AgNO}_{3(s)}$ וערבבו. כל המוצק התמוסס. כתוצאה מכך עלה ריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ בכוס (5).               |                  |              |
| (7) | לתמיסה בכוס (6) הוסיפו 10 מ"ל מתמיסת האם. כתוצאה מכך ירד ריכוז יוני הכסף $\text{Ag}^{1+}_{(aq)}$ .                                                          |                  |              |

2. בחר את אחד ההיגדים שאינם נכונים והסבר מדוע אינו נכון.

---



---

3. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

|           |   |   |   |   |   |            |
|-----------|---|---|---|---|---|------------|
|           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |            |
| היה לי קל |   |   |   |   |   | היה לי קשה |

**עבודה נעימה!**