

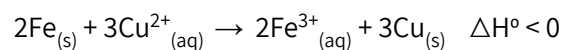
משימה דיאגנוסטית: אנרגיה או קצב?

1. תלמידים ערכו ניסוי במעבדה. לתוך כל אחת משתי כוסות כימיות שסומנו באותיות A ו-B הם הוסיפו 100 מ"ל תמיסת נחושת כלורית, $\text{CuCl}_2(\text{aq})$, שריכוזה 0.5M, בטמפרטורת החדר.

לתמיסה שבכוס A הכניסו 0.8 גרם צמר פלדה, $\text{Fe}_{(s)}$ *, ומדדו את טמפרטורת התמיסה בפרקי זמן קבועים עד אשר כל צמר הפלדה הגיב. * צמר פלדה מכיל 98% ברזל ו-2% פחמן.

לתמיסה שבכוס B הכניסו 1.7 גרם צמר פלדה, $\text{Fe}_{(s)}$ *, ומדדו את טמפרטורת התמיסה בפרקי זמן קבועים עד אשר כל צמר הפלדה הגיב.

נתון ניסוח נטו של התגובה שהתרחשה בשתי הכוסות:



א. קבע לגבי כל אחד מההיגדים (א-ד) אם הוא **נכון** או **לא נכון**.

ב. נמק את קביעתך כאשר קבעת שהיגד **לא נכון**. כתוב את תשובותיך בטבלה.

- שינוי הטמפרטורה שנמדד במהלך הניסוי בכוס A זהה לשינוי הטמפרטורה שנמדד בכוס B.
- כמות האנרגיה העוברת מהמערכת לסביבה הקרובה בשתי הכוסות, A ו-B, אינה שווה.
- קצב התגובה המתרחשת בשתי הכוסות אינו זהה, מאחר ששטח הפנים של צמר הפלדה בכל כוס הוא שונה.
- קצב התגובה המתרחשת בכוסות A ו-B אינו תלוי במסת צמר הפלדה שהוכנס לכל כוס.

מס' ההיגד	נכון / לא נכון	נימוק
1		
2		
3		
4		

2. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

	1	2	3	4	5	
היה לי קל						היה לי קשה

עבודה נעימה!