

משימת הערכה: אנרגיה או קצב?

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

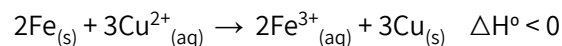
לתמיסה שבכוס A הכניסו 0.8 גרם צמר פלדה, $\text{Fe}_{(s)}^*$, ומדדו את טמפרטורת התמיסה בפרקי זמן קבועים עד אשר כל צמר הפלדה הגיב * צמר פלדה מכיל 98% ברזל ו-2% פחמן.



לתמיסה שבכוס B הכניסו 7.1 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 (1-4) אם הוא נכון או לא נכון.

ב. נמק כל אחת מקביעותיך.

(1) כמות האנרגיה העוברת מהמערכת לסביבה הקרובה היא זהה בשתי הכוסות.

(2) אי אפשר לקבוע באיזו כוס קצב התגובה יהיה גדול יותר.

(3) שינוי הטמפרטורה שנמדד בניסוי בכוס A, גדול משינוי הטמפרטורה שנמדד בניסוי בכוס B.

(4) 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!