    לוגו של משרד החינוך המזכירות הפדגוגית הפיקוח על הוראת הכימיה

אנרגיה- טמפרטורה

בצד ימין כלי A ובו מחממים 100 מ"ל מים
בצד שמאל כלי B ובו מחממים 200 מ"ל מים.נתונים 2 כלים:

• כלי A מכיל 100 מ"ל מים ב- C250

• כלי B מכיל 200 מ"ל מים ב- C250

חיממו את המים בכל אחד מהכלים ע"י שריפה של 5 גרם גז פרופאן במשך זמן זהה.

כלי A כלי B

1. לפניך 6 היגדים, רשום בטבלה עבור כל היגד נכון או לא נכון.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שלב | ההיגד | נכון/ לא נכון |
| לפני החמום | האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכליA נמוכה מהאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |
| האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכליA שווה לאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |
| האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכליA גבוהה מהאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |
| אחרי החמום | האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי A נמוכה מהאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |
| האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי A שווה לאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |
| האנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי A גבוהה מהאנרגיה הקינטית הממוצעת של מולקולות המים בכלי B . |  |

1. בחר את ההיגדים הנכונים והסבר אותם.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. א. קבע, האם אחרי חימום המים במשך זמן זהה- T∆ בכלי A יהיה גדול או קטן מ- T∆ בכלי B ?

לפניך 2 גרפים המתארים את הטמפרטורה של המים בכלים A ו- B כתלות בזמן חימום.

ב. קבע איזה גרף מתוך הגרפים 1-2 מתאים לתאר את חימום המים בכלים A ( \_\_\_ ) ו- B (- - - ). נמק את קביעתך.

טמפרטורה 0C

זמן חימום (דקות)

A

B

טמפרטורה 0C

זמן חימום (דקות)

B

A

גרף 1 גרף 2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ציין כיצד התמודדת עם המשימה

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

עבודה נעימה!