



מינהלת סל"ם  
המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי  
ע"ש עמוס דה-שליט



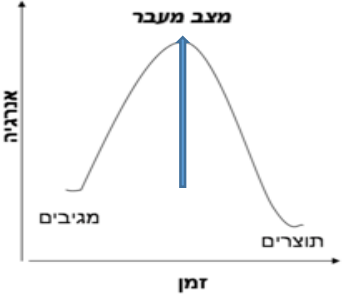
מדינת ישראל  
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף א' מדעים  
הפיקוח על הוראת הכימיה



## משחק זיכרון בנושא אנרגיה - פותח ע"י אורנה דגן וטובי הוכמן

<p><b>מערכת סגורה</b></p>	<p><b>קיים מעבר של אנרגיה אך לא מעבר של חומר בין המערכת לסביבה</b></p>
<p><b>קצב התגובה קטן</b></p>	<p><b>הורדת הטמפרטורה</b></p>
<p>אנרגיה פנימית (kJ)</p> 	<p><b>תגובה אנדותרמית</b></p>

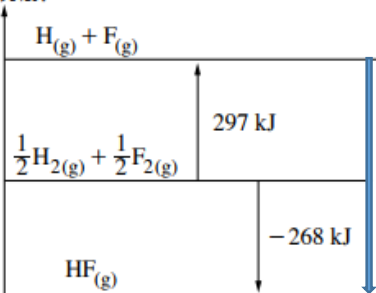
$D + B \rightarrow C + E$ $\Delta H_3 = \Delta H_1 - \Delta H_2$	$A + B \rightarrow C \quad \Delta H_1$ $A + E \rightarrow D \quad \Delta H_2$
<p>אנרגיה פנימית</p>	$E_k + E_p$
<p>מערכת מבודדת</p>	<p>לא קיים מעבר של אנרגיה וחומר בין המערכת לסביבה</p>

<p>גדלה ההסתברות להתנגשויות/התנגשויות פוריות</p>	<p>העלאת ריכוז המגיבים</p>
<p><math>\Delta H &lt; 0</math></p>	<p>שינוי אנתלפיה של תגובה שבה יש מעבר אנרגיה מהמערכת לסביבה</p>
	<p>אנרגית שפעול</p>
<p>מדד לאנרגיה הקינטית הממוצעת</p>	<p>הטמפרטורה הנמדדת</p>

יוצר מנגנון חלופי בעל  
אנרגיית שפעול נמוכה יותר

זרז

אנתלפיה



אנתלפיית הקשר HF

