

משימה 2: פיצוח שאלת מסקנה מנומקת

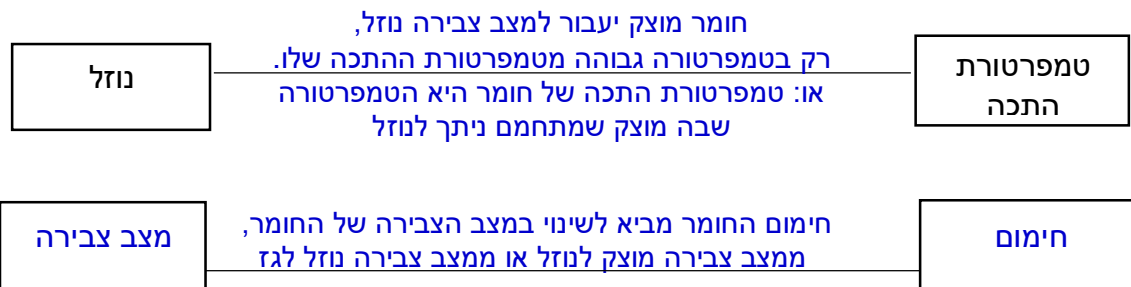
תשובון להמשגה והדגמה:

א. פיצוח שאלה: שחזור הדרך לתשובה

תשובות	"שאלות פיצוח"
התכת מוצק לנוזל והקשר לטמפרטורת ההתכה	במה עוסקת השאלה?
קטע טקסט ואיור	מהם רכיבי השאלה?
הסיקו, נמקו	מהי מילת ההוראה בשאלה?
מסקנה מנומקת	מה סוג התשובה שהיה עלי להשיב?
בטקסט- טמפרטורת ההתכה של הזהב 1064°C . באיורים - הטמפרטורה בכל תנור היתוך: 500°C , 900°C , 1200°C .	איזה מידע בטקסט ובאיורים החזותיים עזר לי להשיב לשאלה?
מהי התכה? מהי טמפרטורת התכה?	באיזה ידע מדעי נוסף נעזרתי כדי להשיב לשאלה?
הפקתי מהטקסט את המידע על טמפרטורת ההתכה של הזהב, השוויתי את הטמפרטורה שבכל תנור היתוך לטמפרטורת ההתכה והסקתי על פי היחס ביניהם מהו מצב הצבירה של הזהב בתנור.	אלו פעולות ביצעתי כדי להשיב לשאלה?

ב. גיוס ידע מדעי:

מושגים מדעיים בטקסט: מסה, חימום, טמפרטורת התכה, מצב צבירה, מתכת, התכה תרשימים של "צמדי מושגים":



ג. ארגון הממצאים בטבלה:

תנור היתוך	טמפרטורת התנור ($^{\circ}\text{C}$)	טמפרטורת ההתכה של הזהב ($^{\circ}\text{C}$)	מסקנה: מצב הצבירה
א	500	1064	מוצק
ב	900	1064	מוצק
ג	1200	1064	נוזל

ד. ניסוח משפט מסקנה מנומקת – בעזרת הנתונים בטבלה:

מצב הצבירה של מטיל הזהב בתנור היתוך א' יהיה **מוצק**, כי הטמפרטורה בתנור (500°C) **נמוכה** מנקודת ההתכה של הזהב (1064°C).