## אייקון איש בצבע כחול עולה במדרגותמשימה 1: פיצוח שאלת השוואה (מתקדמים)



### משימת יישום:

תלמידים נסעו לביקור במוזיאון מדע, שם התנסו בניסוי בבלונים. הם ניפחו שלושה בלונים זהים
ואטוּמים, באותו הגז לנפח זהה. בלון אחד נשאר בטמפרטורת החדר - 25oC, והשניים האחרים
הועברו לסביבות שהטמפרטורה בהן שונה - 80oC ו5oC-.
לפניכם איורים של שלושה מודלים המתארים את מצב החלקיקים בבלונים, בטמפרטורות השונות.

#### איזה מבין המודלים מייצג נכון את מצב החלקיקים בתוך הבלונים?

* הגדירו לעצמכם קודם מה השאלה ומה עליכם לבצע כדי להשיב לה (היזכרו ב"שאלות פיצוח")
* ערכו השוואה בין המודלים בעזרת טבלה השוואה (היעזרו בכלי עזר בנספח)
* בחרו את המודל המתאים (הקיפו בעיגול).



מקור: משימת מפמ"ר לכיתה ז' תשע"ט

**טבלת השוואה** (היעזרו בתבנית לבניית טבלת השוואה- בנספח)

|  | **השינוי שחל במצב חלקיקי האוויר בבלונים (ציינו: גדל/קטן/לא השתנה)** |
| --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### נמקו את בחירתכם (בעזרת הנתונים בטבלה)

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

#### הערכה עצמית: העריכו את התשובה שניסחתם בסעיף א' ושפרו אותה במידת הצורך

(היעזרו בטבלה הבאה ובכרטיס הניווט לשאלת ההשוואה – בנספח)

| **שאלות מנחות** | **כן/ לא** | **מה צריך לשפר?** |
| --- | --- | --- |
| האם השבתי לכל חלקי השאלה? |  |  |
| האם השבתי לשאלה בהתאם למילות השאלה / ההוראה?  |  |  |
| האם השתמשתי במידע שניתן בטקסט השאלה ובייצוגים החזותיים? |  |  |
| האם נעזרתי בידע מתאים נוסף? |  |  |
| האם ערכתי נכון וברור את טבלת ההשוואה? |  |  |
| האם ניסחנו את התשובה נכון? האם התבססתי על הנתונים בטבלה? |  |  |

## נספח: כלי עזר לפיצוח שאלת השוואה

**כרטיס ניווט לניסוח תשובה לשאלת השוואה

מילות שאלה והוראה: במה שונה, במה דומה,
מה המשותף, השווה, מה עדיף? מה טוב יותר? מה מתאים?**

 **פעולות**: **מה צריך לעשות?**

* מהי מטרת ההשוואה?
* מה צריך להשוות לְמָה? ("מושאי השוואה")
* לפי מה משווים? (מהם התבחינים להשוואה?)
* מה דומה (זהה) בין מה שאתם משווים?
* מה שונה בין מה שאתם משווים?
* ניסוח תשובת השוואה המציגה את הדומה והשונה

**כלי עזר: טבלת השוואה**

| **תבחינים\* להשוואה**(לפי מה משווים?) | **השוואה בין\_\_\_\_\_\_\_ל\_\_\_\_\_\_** |
| --- | --- |
| א':\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ב':\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**תבנית לבניית טבלת השוואה:**\* תבחינים = קריטריונים