

# יסודות ומגוון החומרים בעולם

כיתה

שם/ות

**אסור לנסות את זה בבית – לא עם מימן ובוודאי לא עם גזים אחרים!!!**

## הסבר מפורט בקישור

**השוואת תכונות חומרים שונים באותו מצב צבירה:**  
**מתוך הסרט וקישור:**

| שאלות                                         | מימן- $H_2$ | הליום- He |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------|
| מצב צבירה בטמפ' החדר                          |             |           |
| בעל המסה הקטנה ביותר? לסמן (V)                |             |           |
| הגז הדליק ביותר? לסמן (V)                     |             |           |
| חומר הנפוץ בעולם? 74% (V)                     |             |           |
| 24% של החלקיקים ביקום כולו? לסמן (V)          |             |           |
| הוא הגז הכי פחות צפוף מבין כל הגזים? לסמן (V) |             |           |

בסוף הניסוי מודגמת הדלקה של בועות סבון מלאות במימן על כף היד – בלי שנגרם ליד שום נזק. מה הם הגורמים מאפשרים זאת? (ניתן לראות בקישור ובתגובות)

כתבו שאלה רב בררתיות בנושא הנלמד (סרט והקישור), כאשר היגד א. הוא הנכון והיגדים ב, ג, ד, שגויים. שאלה 1.

א.

ב.

ג.

ד.

בנוסף לפי הסרט:

למרות ששני חומרים (מימן והליום) באותו מצב צבירה (גז), היערכות החלקיקים, הסידור והתנועה שלהם דומה... בכל זאת התכונות שונות. למה?