



תהליך חקר מדעי

שם/ות:

כיתה:

הניסוי

מים חמים

מים קרים

1. נושא הניסוי

□ בהדמיה אשר ראיתם שבסרט מהו הגורם המשפיע? מהו הגורם המושפע?

הגורם המשפיע?



טמפרטורת המים



הגורם המושפע?



קצב הפעפוע



2. שאלת החקר

כיצד _____ משפיעה על _____ ?



3. אילו גורמים הם קבועים?

4. מה תוצאות המחקר בסרט?

5. מסקנות: (השתמשו במושגים חלקיקים, מרווחים, טמפרטורה וכו')

תופעה זו נקראת פעפוע

הרווחים שבין חלקיקי הנוזל
קטנים בהרבה מהרווחים
שבין חלקיקי הגז

חלקיקים שבנוזל מושכים זה את זה

יכולתם של חלקיקי הנוזלים
להחליף מקום תוך תנועה
מוגבלת.

צורתו של הנוזל אינה נשמרת:
הנוזל מקבל את צורתו של הכלי
שבו הוא מצוי. מדוע?

נוזלים מפעפים האחד לתוך
השני בקצב איטי יותר מאשר
קצב פעפוע הגזים. מדוע?

בגלל תנועות החלקיקים-
הנוזלים במידה זעירה מתערבבים
זה בזה מעצמם

מה מאפשר את הפעפוע של נוזל אחד
בנוזל אחר