

תהליך חקר מדעי

שם/ות:

כיתה:

הניסוי

מים קרים

מים חמים

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 _____ ?

© <https://www.freepik.com/icon/technology> Technology set top cover icons | macronextor - ru.freepik.com/ja



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 הנזל
קטנים בהרבה מהרווחים
שבין חלקיקי הגז

חלקיקים שבנזל מושכים זה את זה

יכולתם של חלקיקי הנזלים
להחליף מקום תוך תנועה
מוגבלת.

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

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

בגלל תנועות החלקיקים-
הנזלים במידה זעירה מתערבבים
זה בזה מעצמם

מה מאפשר את הפעפוע של נזל אחד
בנזל אחר