

פעפוע/דיפוזיה במוצק

כיתה

שם/ות



1. פעפוע מתרחש בגזים ובנזלים, ואילו במוצקים כמעט שלא קיים פעפוע. היזכרו במבנה החלקיקי של גזים, של נזלים ושל מוצקים, והסבירו מדוע.

2. האם מתרחש פעפוע במוצק? הסבירו את תשובתכם:

3. באיזה מצב צבירה לא מתרחש פעפוע ?

☐ בכל מצבי הצבירה יש פעפוע

☐ גז

☐ נוזל

☐ מוצק



4. מדובר בסרטון על ניסוי שנערך על ידי ויליאם רוברט-אוסטין, איזה ניסוי הוא ערך?

- ☐ פעפוע בין עופרת לזהב
- ☐ פעפוע בין בושם לאוויר
- ☐ פעפוע בין עץ למתכת
- ☐ פעפוע בין ספר לשולחן



5. תופעת הפעפוע בגז, בנוזל ובמוצק מוסברת על ידי

- ☐ המבנה הרציף של החומר
- ☐ המבנה החלקיקי של החומר
- ☐ השפעת הטמפרטורה על הפעפוע
- ☐ השפעת הרוח על הפעפוע



6. גם מוצקים מפעפעים זה אל תוך זה, כאשר מצמידים אותם. הפעפוע איטי ביותר ואורך שנים. מהו ההסבר הנכון ביותר לתופעה זו?

- ☐ חלקיקי המוצק הצמודים מתמוססים זה אל תוך זה בשטח המגע שבין שני המוצקים.
- ☐ חלקיקים של מוצק אחד ניתקים וחודרים אל בין הרווחים של המוצק האחר
- ☐ בגבול שבו צמודים שני המוצקים זה אל זה הופכים שני המוצקים לנוזלים, ודבר זה מאפשר את הפעפוע.

7. אילו מהתמונות שלפניכם אינן מציגות פעפוע?

