

## דף פעילות לתלמיד

### מצבי צבירה – פעילות הכוללת התבוננות בסרטון אנימציה

המונח **מצב צבירה** נגזר מהשם מצב הצבר – מצב אוסף החלקיקים ממנו בנוי החומר. בטבע קיימים שלושה מצבי צבירה עיקריים גז, נוזל, ומוצק.

**מוצק הינו מצב צבירה** בו החלקיקים מסודרים מאוד, צפופים וקרובים מאוד אחד לשני.

בסרטון האנימציה נראה כי במצב צבירה מוצק חלקיקי החומר קרובים זה לזה, מסודרים מאוד וארוזים צפוף האחד ליד השני. כוחות המשיכה בין החלקיקים הם חזקים ולחלקיקים יכולת תזוזה קלה. המוצק שומר על צורה ונפח קבועים.

**נוזל הינו מצב צבירה** בו חלקיקי החומר קרובים האחד לשני, אך נמצאים בתנועה מתמדת. הנוזל שומר על נפח קבוע.

בסרטון האנימציה נראה כי במצב צבירה נוזל לחלקיקים תנועה חופשית יותר (מהתנועה הקיימת במצב מוצק). והם נעים ומשנים את מקומם. הנוזל שומר על נפח קבוע אך משנה את צורתו בהתאם לצורת הכלי.

**גז הינו מצב צבירה של החומר** בו חלקיקי החומר רחוקים זה מזה ונמצאים בתנועה מתמדת. הגז מתפשט ומשנה את הצורה והנפח בהתאם לכלי בו הוא נמצא.

בסרטון האנימציה נראה כי במצב הצבירה גז החלקיקים אינם מסודרים. חלקיקי החומר רחוקים זה מזה, נעים באופן חופשי ומשנים את מקומם. הגז מתפשט ויוצא מהכלי בו הוא נמצא – כאשר הכלי פתוח.

### משימה:

התבוננו בסרטון האנימציה ורשמו 3 הבדלים בין מבנה המוצק הנוזל והגז.

הקישור לסרטון: [מבנה החומר](#)

מוצק	נוזל	גז	התכונה
			המרחק בין החלקיקים
			כוחות המשיכה בין החלקיקים
			האם החלקיקים מסודרים?