



מצבי צבירה – מתקדם · דף 2

מוצק שומר על צורה, נוזל מקבל את צורת הכלי, וגז ממלא את כל המקום. (מעברים בין מצבים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

מוצק צורה קבועה נוזל צורת הכלי גז ממלא הכול

מיינו לטבלה: מוצק, נוזל או גז.

1

אבן מיץ מים חלב מטבע קרח אוויר אדי מים פחמן דו-חמצני עיפרון רוטב

הגז בבקבוק סודה

מוצק	נוזל	גז

התאימו לכל תהליך את המעבר שהוא מתאר (כתבו את האות).

2

תהליך	מעבר
1. התכה	א. נוזל ← גז (שלולית מתייבשת)
2. קיפאון	ב. מוצק ← גז (בלי לעבור דרך נוזל)
3. אידוי	ג. מוצק ← נוזל (קרח נמס)
4. עיבוי	ד. נוזל ← מוצק (מים הופכים לקרח)
5. המראה	ה. גז ← נוזל (טיפות על כוס קרה)



פתרונות – מצבי צבירה – מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

- 2
1. התכה – ג (מוצק ← נוזל (קרח נמס))
 2. קיפאון – ד (נוזל ← מוצק (מים הופכים לקרח))
 3. אידוי – א (נוזל ← גז (שלולית מתייבשת))
 4. עיבוי – ה (גז ← נוזל (טיפות על כוס קרה))
 5. המראה – ב (מוצק ← גז (בלי לעבור דרך נוזל))

1

מוצק	נוזל	גז
אבן	מיץ	פחמן דו-חמצני
עיפרון	חלב	הגז בבקבוק סודה
מטבע	רוטב	אדי מים
קרח	מים	אוויר

הסבר קצר: איך קובעים מצב צבירה

דוגמה פתורה
שמים קוביית קרח בשמש.
הקרח (מוצק) נמס והופך למים (נוזל).
התהליך: **התכה**.

1. בודקים אם יש לחומר צורה משלו – אם כן, הוא מוצק.
2. אם הוא זורם ומקבל את צורת הכלי – נוזל.
3. אם הוא מתפשט וממלא את כל המקום, ובדרך כלל לא רואים אותו – גז.
4. במעבר: חימום מוביל ממוצק לנוזל ולגז, קירור – בכיוון ההפוך.

טעות נפוצה: לחשוב שחומר סמיך כמו דבש הוא מוצק. דבש זורם ומקבל את צורת הכלי – ולכן הוא נוזל.