



מצבי צבירה – מתקדם

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

דבש מטבע מים אוויר חמצן אדי מים סוכר פחמן דו-חמצני שמן כיסא עץ קרח מיץ

מוצק	נוזל	גז

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

2

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



פתרונות – מצבי צבירה – מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

מוצק	נוזל	גז
כיסא עץ	מיץ	אוויר
קרח	דבש	אדי מים
מטבע	מים	חמצן
סוכר	שמן	פחמן דו-חמצני

- התכה – ג (מוצק ← נוזל (קרח נמס))
- קיפאון – א (נוזל ← מוצק (מים הופכים לקרח))
- אידיוי – ב (נוזל ← גז (שלולית מתייבשת))
- עיבוי – ה (גז ← נוזל (טיפות על כוס קרה))
- המראה – ד (מוצק ← גז (בלי לעבור דרך נוזל))

הסבר קצר: איך קובעים מצב צבירה

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

דוגמה פתורה

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

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