



מצבי צבירה – בסיסי

מוצק שומר על צורה, נוזל מקבל את צורת הכלי, וגז ממלא את כל המקום. (מוצק, נוזל או גז)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

מוצק צורה קבועה נוזל צורת הכלי גז ממלא הכול

מיינו לטבלה: מוצק, נוזל או גז.

1

אדי מים

מיץ

רוטב

מים

חמצן

עיפרון

חלב

כיסא עץ

קרח

פחמן דו-חמצני

סוכר

אוויר

גז	נוזל	מוצק

נכון או לא נכון? הקיפו.

2

- כשמים רותחים הם הופכים לאדי מים. נכון / לא נכון
- למוצק יש צורה קבועה. נכון / לא נכון
- דבש הוא מוצק כי הוא סמיך. נכון / לא נכון
- מוצק מתפשט וממלא את כל החדר. נכון / לא נכון
- אדי מים הם גז. נכון / לא נכון

פתרונות – מצבי צבירה – בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

מוצק	נוזל	גז
כיסא עץ	חלב	חמצן
עיפרון	מים	אוויר
קרח	רוטב	אדי מים
סוכר	מיץ	פחמן דו-חמצני

2

1. כשמים רותחים הם הופכים לאדי מים. – נכון
2. למוצק יש צורה קבועה. – נכון
3. דבש הוא מוצק כי הוא סמיך. – לא נכון
4. מוצק מתפשט וממלא את כל החדר. – לא נכון
5. אדי מים הם גז. – נכון

הסבר קצר: איך קובעים מצב צבירה

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.

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.