



אנרגיה כיתה ו' - בינוני

אנרגיה לא נוצרת יש מאין, היא עוברת מצורה לצורה. (מעברים בין צורות)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

צורות חום אור תנועה חשמל כימית גובה

1. התאימו לכל מכשיר או אירוע את המעבר בין צורות האנרגיה (כתבו את האות).

מכשיר או אירוע	מעבר
1. _____ נורה דולקת	א. חשמל ← תנועה
2. _____ כדור נופל מגובה	ב. תנועה ← חום
3. _____ לוח סולרי	ג. כימית ← תנועה
4. _____ שפשוף ידיים	ד. גובה ← תנועה
5. _____ מאוורר פועל	ה. אור ← חשמל
6. _____ ילד רץ אחרי ארוחה	ו. חשמל ← אור וחום

2. נכון או לא נכון? הקיפו.

1. למזון אין אנרגיה. נכון / לא נכון
2. השמש היא מקור האנרגיה העיקרי של כדור הארץ. נכון / לא נכון
3. אנרגיה לא נוצרת יש מאין, היא עוברת מצורה לצורה. נכון / לא נכון
4. כאשר אנרגיה עוברת מצורה לצורה, חלק ממנה הופך בדרך כלל לחום. נכון / לא נכון
5. שריפת דלק מאובנים פולטת פחמן דו-חמצני לאוויר. נכון / לא נכון





פתרונות - אנרגיה כיתה ו' - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

- נורה דולקת - ו (חשמל ← אור וחום)
- כדור נופל מגובה - ד (גובה ← תנועה)
- לוח סולרי - ה (אור ← חשמל)
- שפשוף ידיים - ב (תנועה ← חום)
- מאוורר פועל - א (חשמל ← תנועה)
- ילד רץ אחרי ארוחה - ג (כימית ← תנועה)

2

- למזון אין אנרגיה. - לא נכון
- השמש היא מקור האנרגיה העיקרי של כדור הארץ. - נכון
- אנרגיה לא נוצרת יש מאין, היא עוברת מצורה לצורה. - נכון
- כאשר אנרגיה עוברת מצורה לצורה, חלק ממנה הופך בדרך כלל לחום. - נכון
- שריפת דלק מאובנים פולטת פחמן דו-חמצני לאוויר. - נכון

הסבר קצר: איך מזהים מעבר בין צורות אנרגיה

- שואלים: מאיפה המכשיר מקבל אנרגיה?
- שואלים: מה הוא עושה בפועל?
- כותבים: האנרגיה בהתחלה ← האנרגיה בסוף.
- בודקים אם נוצר גם חום, כי זה קורה כמעט תמיד.

דוגמה פתורה

קומקום חשמלי.
מקבל חשמל, ומחמם מים.
לכן: **חשמל ← חום**

טעות נפוצה: לחשוב שאנרגיה נעלמת. היא לא נעלמת, אלא עוברת לצורה אחרת, ולעיתים קרובות חלק ממנה הופך לחום.

