



אנרגיה כיתה ו' - בינוני · דף 2

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. _____ נר דולק	א. אור ← חשמל
2. _____ לוח סולרי	ב. כימית ← אור וחום
3. _____ ילד רץ אחרי ארוחה	ג. כימית ← תנועה
4. _____ כדור נופל מגובה	ד. חשמל ← אור וחום
5. _____ מאוורר פועל	ה. חשמל ← תנועה
6. _____ נורה דולקת	ו. גובה ← תנועה

2. נכון או לא נכון? הקיפו.

1. רוח יכולה להפעיל טורבינה ולייצר חשמל. נכון / לא נכון
2. פחם ונפט הם מקורות מתחדשים. נכון / לא נכון
3. צמחים אוגרים אנרגיה מהשמש בתהליך הפוטוסינתזה. נכון / לא נכון
4. שריפת דלק מאובנים פולטת פחמן דו-חמצני לאוויר. נכון / לא נכון
5. השמש היא מקור האנרגיה העיקרי של כדור הארץ. נכון / לא נכון



פתרונות - אנרגיה כיתה ו' - בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1

1. נר דולק - ב (כימית ← אור וחום)
2. לוח סולרי - א (אור ← חשמל)
3. ילד רץ אחרי ארוחה - ג (כימית ← תנועה)
4. כדור נופל מגובה - ו (גובה ← תנועה)
5. מאוורר פועל - ה (חשמל ← תנועה)
6. נורה דולקת - ד (חשמל ← אור וחום)

2

1. רוח יכולה להפעיל טורבינה ולייצר חשמל. - נכון
2. פחם ונפט הם מקורות מתחדשים. - לא נכון
3. צמחים אוגרים אנרגיה מהשמש בתהליך הפוטוסינתזה. - נכון
4. שריפת דלק מאובנים פולטת פחמן דו-חמצני לאוויר. - נכון
5. השמש היא מקור האנרגיה העיקרי של כדור הארץ. - נכון

הסבר קצר: איך מזהים מעבר בין צורות אנרגיה

1. שואלים: מאיפה המכשיר מקבל אנרגיה?
2. שואלים: מה הוא עושה בפועל?
3. כותבים: האנרגיה בהתחלה ← האנרגיה בסוף.
4. 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.

