מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר את צורות האנרגיה השונות: אור, חום, תנועה, קול, חשמל ואנרגיה אגורה
- לזהות דוגמאות מהחיים לכל סוג אנרגיה
- להבין שאנרגיה מאפשרת תנועה, חום, אור וקול

גרסת חנ"מ – פחות פריטים, עד 3 אפשרויות בחירה, בנק מילים, גופן מוגדל ושורות כתיבה רחבות. מומלץ להקריא את ההוראות בקול ולעבוד חלק אחר חלק, בלי הגבלת זמן.

חלק א' – שאלות אמריקאיות

1. ב – אור
2. ג – קול
3. ב – אופניים נוסעות

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. לא נכון – אור יכול להגיע גם ממנורה ומאש
2. נכון – כל דבר שזז יש לו אנרגיית תנועה
3. נכון – זו ההגדרה של קול

חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

1. תנועה
2. קול
3. חום

חלק ד' – התאימו צורת אנרגיה לדוגמה

- 1 – ג (מנורה דולקת)
- 2 – א (כוס תה חמה)
- 3 – ד (אופניים נוסעות)
- 4 – ב (תוף מתנגן)

חלק ה' – כתבו בקצרה

1. תשובה אישית - למשל: אור ממנורה, חום משמש, תנועה מאופניים

כרטיס יציאה – מה לחפש

- אור עוזר לראות, חום מרגישים בגוף - שתי צורות שונות
- דוגמה: מזון, סוללה, דלק או קפיץ מתוח
- קול - נוצר מרעידות

טיפים להפעלה:

- אפשר לבקש מהתלמידים להצביע על חפצים בכיתה ולזהות איזו אנרגיה הם מדגימים
- כדאי לשלב דוגמאות תנועתיות - למשל לבקש מהתלמידים לקפוץ ולהרגיש את אנרגיית התנועה בעצמם
- ניתן לסיים בסבב קצר שבו כל תלמיד משתף דוגמה אחת מהיום-יום

דף תרגול: צורות האנרגיה

דף התלמיד/ה חנ"מ

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

אנרגיה נמצאת סביבנו בכל מקום - היא גורמת לדברים לזוז, להאיר, להשמיע קול ולהתחמם. בדף הזה נתרגל לזהות את צורות האנרגיה השונות ולמצוא להן דוגמאות מהיום-יום.

בנק מילים: קול | חום | תנועה

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. איזו צורת אנרגיה מגיעה מהשמש ועוזרת לנו לראות?

א) קול ב) אור ג) חשמל

2. איזו אנרגיה נוצרת מרעידות ונשמעת באוזניים?

א) חום ב) אור ג) קול

3. מה דוגמה לאנרגיית תנועה?

א) כוס תה חמה ב) אופניים נוסעות ג) פעמון מצלצל

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	אור מגיע רק מהשמש ולא ממקורות אחרים	☐	☐
2	כדור מתגלגל הוא דוגמה לאנרגיית תנועה	☐	☐
3	קול נוצר מרעידות	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

השלימו את המילה החסרה.

1. כדור מתגלגל הוא דוגמה לאנרגיית _____

2. פעמון מצלצל משמיע _____

3. תנור מפיק _____

4 חלק ד' – התאימו צורת אנרגיה לדוגמה

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. אור	___	**א.** כוס תה חמה
2. חום	___	**ב.** תוף מתנגן
3. תנועה	___	**ג.** מנורה דולקת
4. קול	___	**ד.** אופניים נוסעות

5 חלק ה' – כתבו בקצרה

ענו בקצרה.

1. ספרו על שלוש צורות אנרגיה שפגשתם היום בבית או בדרך

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין אנרגיית אור לאנרגיית חום?

תנו דוגמה אחת לאנרגיה אגורה

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀