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 עולים חדשים – מילון מילים בראש הדף, משפטים קצרים ושפה פשוטה. אפשר לאפשר מילון אישי ועבודה בזוגות.

חלק א' – שאלות אמריקאיות

1. ב – אור
2. ג – קול
3. ב – אופניים נוסעות
4. ב – בסוללה
5. ג – חשמל
6. א – חום

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
4. נכון – מזון הוא דוגמה לאנרגיה שמחכה לשימוש
5. לא נכון – חשמל דווקא זורם בכבלים ומפעיל מכשירים
6. נכון – רוח זזה ולכן יש לה אנרגיית תנועה

חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

1. תנועה
2. קול
3. חום
4. חשמל
5. אגורה
6. אור

חלק ד' – התאימו צורת אנרגיה לדוגמה

- 1 – ד (מנורה דולקת)
- 2 – א (כוס תה חמה)
- 3 – ו (אופניים נוסעות)
- 4 – ה (תוף מתנגן)
- 5 – ג (מחשב פועל)
- 6 – ב (קפיץ מתוח)

חלק ה' – כתבו בקצרה

1. תשובה אישית - למשל: אור ממנורה, חום משמש, תנועה מאופניים
2. כדי להבין איך דברים סביבנו עובדים ומה גורם להם לפעול

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 עולים חדשים

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

אֶנֶרְגְיָה עוזרת לדברים לזוז, להאיר, להשמיע קול ולהתחמם. נלמד להכיר סוגים של אנרגיה.

📖 מילון קטן:

אֶנֶרְגְיָה	כוח שגורם לדברים לקרות - לזוז, להאיר, להתחמם
אוֹר	מה שעוזר לנו לראות
חוֹם	תחושה חמה בגוף
תְּנוּעָה	כשמשהו זז ממקום למקום
קוֹל	מה שאנחנו שומעים
חַשְׁמַל	אנרגיה שזורמת בכבלים ומפעילה מכשירים
אֶנֶרְגְיָה אֲגוּרָה	אנרגיה ששמורה ומחכה לשימוש

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה עוזר לנו לראות?

א) קול ב) אור ג) חשמל ד) תנועה

2. מה שומעים?

א) חום ב) אור ג) קול ד) תנועה

3. מה דוגמה לדבר שזז?

א) כוס תה חמה ב) אופניים נוסעות ג) פעמון מצלצל ד) מנורה דולקת

4. איפה שומרים אנרגיה לשימוש מאוחר יותר?

א) באש ב) בסוללה ג) בפעמון ד) באור השמש

5. מה עוזר למכשירים לעבוד?

א) חום ב) קול ג) חשמל ד) אור

6. מה מרגישים כשיושבים ליד תנור?

א) חום ב) קול ג) תנועה ד) חשמל

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	☐	☐

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
3	קול נוצר מרעידות	☐	☐
4	מזון מכיל אנרגיה אגורה	☐	☐
5	חשמל לא יכול לזרום בכבלים	☐	☐
6	רוח היא דוגמה לאנרגיית תנועה	☐	☐

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. מנורה דולקת בעזרת _____

5. סוללה מחזיקה אנרגיה _____

6. השמש מספקת לנו _____ וגם חום

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.** קפיץ מתוח
3. תנועה	___	**ג.** מחשב פועל
4. קול	___	**ד.** מנורה דולקת
5. חשמל	___	**ה.** תוף מתנגן
6. אנרגיה אגורה	___	**ו.** אופניים נוסעות

5 חלק ה' – כתבו בקצרה

ענו בקצרה.

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

2. למה חשוב לדעת להבדיל בין צורות אנרגיה שונות?

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין אנרגיית אור לאנרגיית חום?

תנו דוגמה אחת לאנרגיה אגורה

איזו צורת אנרגיה אחראית על כך שאנחנו שומעים דברים?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀