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

גרסה רגילה – כל הפריטים.

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

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.

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. איזו צורת אנרגיה מגיעה מהשמש ועוזרת לנו לראות?

א) קול ב) אור ג) חשמל ד) תנועה

2. איזו אנרגיה נוצרת מרעידות ונשמעת באוזניים?

א) חום ב) אור ג) קול ד) תנועה

3. מה דוגמה לאנרגיית תנועה?

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

4. איפה נמצאת אנרגיה אגורה?

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

5. מה מפעיל מקרר ומחשב?

א) חום ב) קול ג) חשמל ד) אור

6. איזו צורת אנרגיה מרגישים בגוף מתנור?

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	☐	☐
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.** מחשב פועל
2. חום	____	**ב.** אופניים נוסעות
3. תנועה	____	**ג.** כוס תה חמה
4. קול	____	**ד.** קפיץ מתוח
5. חשמל	____	**ה.** מנורה דולקת
6. אנרגיה אגורה	____	**ו.** תוף מתנגן

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? 😀 🙂 😐 ☹️