מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר סוגים שונים של אנרגיה ומקורות אנרגיה מתחדשים ושאינם מתחדשים
- לתרגל את שלבי העבודה המדעית: קריאה, בדיקה, תיקון טעויות והסקת מסקנות
- לתרגל בטיחות בשימוש בחשמל

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 (וגם קצת חום)
2. ג – אנרגיה אגורה במזון

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. לא נכון – פחם ונפט למשל הם מקורות שאינם מתחדשים
2. נכון – למשל כשרוכבים על אופניים

חלק ג' – השלמת מילים

1. אור
2. מתחדש

חלק ד' – התאמה

- 1 – ב (מקור אנרגיה מתחדש)
- 2 – ד (מקור אנרגיה שאינו מתחדש)
- 3 – א (הופכת חשמל לאור ולחום)
- 4 – ג (מכיל אנרגיה אגורה במזון)

חלק ה' – כתיבה

1. קריאה מלאה עוזרת להבין בדיוק מה מבקשים ולא לפספס פרטים חשובים

חלק ו' – חשיבה מדעית

כרטיס יציאה – מה לחפש

- רוח ושמש מתחדשים, פחם ונפט לא; יש לבדוק ולתקן את הטעות כדי ללמוד ממנה; אוחזים בתקע עצמו בידיים יבשות ולא מושכים בכבל

טיפים להפעלה:

- אפשר להתחיל בשיחה קצרה על מקורות אנרגיה מוכרים מהבית
- כדאי להדגים בפועל איך מוציאים תקע בבטחה
- לעודד תלמידים לשתף טעות שתיקנו ולמדו ממנה

דף תרגול: אנרגיה ויצורים חיים

דף התלמיד/ה חנ"מ

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

בדף הזה נתרגל מה זה אנרגיה, אילו מקורות אנרגיה קיימים, ואיך עובדים בצורה מדעית ובטוחה.

בנק מילים: מתחדש | אור

1 חלק א' – שאלות אמריקאיות

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. נורה דולקת נותנת בעיקר...

א) תנועה ב) אור (וגם קצת חום) ג) קול

2. איזו אנרגיה נמצאת בכריך?

א) חשמל ב) קול ג) אנרגיה אגורה במזון

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	כל מקורות האנרגיה מתחדשים	☐	☐
2	אנרגיה מהמזון יכולה להפוך לתנועה	☐	☐

3 חלק ג' – השלמת מילים

השלימו את המילה החסרה.

1. נורה דולקת נותנת בעיקר _____ (ומעט חום)

2. רוח היא מקור אנרגיה _____

4 חלק ד' – התאמה

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

1. שמש	___	**א.** הופכת חשמל לאור ולחום
2. פחם	___	**ב.** מקור אנרגיה מתחדש
3. נורה	___	**ג.** מכיל אנרגיה אגורה במזון
4. כריך	___	**ד.** מקור אנרגיה שאינו מתחדש

5 חלק ה' – כתיבה

ענו בקצרה.

1. הסבירו במילים שלכם למה חשוב לקרוא את כל המשימה לפני שעונים עליה

6 חלק ו' – חשיבה מדעית

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין מקור אנרגיה מתחדש ללא מתחדש?

מה עושים כשמוצאים טעות בתשובה?

איך הרגשתי בשיעור? 😀 🙂 😐 ☹️