מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר שרשראות אנרגיה שונות
- להבין שאנרגיה עוברת ומשנה צורה
- לזהות את סדר השלבים בשרשרת אנרגיה

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 הבנה

1. א – שמש
2. ב – רוח

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. נכון – כך רואים בכל השרשראות בדף
2. נכון – זה השלב השלישי בשרשרת מהשמש לרגליים

חלק ג' – השלמת מילים

1. חיטה
2. חשמל

חלק ד' – התאמה

- 1 – ג (צמח חיטה)
- 2 – א (חוטי חשמל)
- 3 – ד (טורבינת רוח)
- 4 – ב (ריצה)

חלק ה' – סידור לפי הסדר

1. שמש
2. צמח חיטה
3. לחם
4. ריצה

חלק ו' – שאלות קצרות

1. סדר של שלבים שבהם אנרגיה עוברת ממקום למקום ומשנה צורה

כרטיס יציאה – מה לחפש

- כל שרשרת נכונה מהדף
- האנרגיה משנה צורה ולא נעלמת
- הרוח מניעה את הטורבינה

טיפים להפעלה:

- אפשר להציג את שלושת השרשראות על הלוח לפני התרגול
- כדאי לעודד תלמידים להצביע על כל שלב בשרשרת בעת התשובה
- לתלמידים מתקשים אפשר לדלג על הפריטים המסומנים כקשים יותר

דף תרגול: שרשראות אנרגיה

דף התלמיד/ה חנ"מ

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

אנרגיה לא נעלמת, היא עוברת משלב לשלב ומשנה צורה. בדף הזה רואים שלוש שרשראות: מהשמש אל הרגליים, רוח שמזיזה מאוורר, ופנס בלילה.

בנק מילים: חיטה | חשמל

1 חלק א' – שאלות הבנה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. מה המקור הראשון בשרשרת: שמש - חיטה - לחם - ריצה?

א) שמש ב) לחם ג) רגליים

2. מה מניע את הטורבינה בשרשרת הרוח?

א) סוללה ב) רוח ג) חשמל

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	אנרגיה יכולה לעבור משלב לשלב ולשנות צורה	☐	☐
2	הלחם נותן אנרגיה לריצה	☐	☐

3 חלק ג' – השלמת מילים

השלימו את המילה החסרה.

1. האנרגיה מהשמש עוברת קודם כל אל צמח ה_____

2. הסוללה שולחת אנרגיה דרך חוטי ה_____

4 חלק ד' – התאמה

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

1. שמש	___	**א.** חוטי חשמל
2. סוללה	___	**ב.** ריצה
3. רוח	___	**ג.** צמח חיטה
4. לחם	___	**ד.** טורבינת רוח

5 חלק ה' – סידור לפי הסדר

מספרו את השלבים לפי הסדר הנכון (1, 2, 3...).

☐	לחם
☐	ריצה
☐	שמש
☐	צמח חיטה

6 חלק ו' – שאלות קצרות

ענו בקצרה.

1. הסבירו במילים שלכם מה זו שרשרת אנרגיה

כרטיס יציאה

תנו דוגמה אחת לשרשרת אנרגיה מהדף

מה קורה לאנרגיה כשהיא עוברת משלב לשלב?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀