

מבדק לסיכום נושא "אנרגיה" – כיתה ו'

הנחיות:

1. קראו היטב את השאלות.
2. עבדו בכל שאלה לפי ההנחיות.
3. בחרו את התשובה הנכונה ביותר בשאלות בהן ישנן מספר תשובות אפשריות.

עבודה נעימה!

1. מה משותף לפעולות הבאות? הקיפו את התשובה הנכונה ביותר.

השטת סירות, טיסה של חללית, חימום מזון, גדילה של צמח, ברק בשמיים, משחק בכדור, זחילה של נחש, שידור טלוויזיה, ריצה, נשימה, הפעלת מחשב.

- א. כולן סוגים של אנרגיה.
- ב. לכולן דרושה אנרגיה.
- ג. כולן מתרחשות בטבע.
- ד. כולן מעשה ידי אדם.

2. כתבו בטבלה הבאה שלושה שמות של מקורות אנרגיה ודוגמה לסוג אנרגיה שאפשר להפיק מכל מקור. היעזרו במחסן המילים (שימו לב, יש יותר מילים ממה שצריך לכתוב בטבלה).

מקור אנרגיה	סוג אנרגיה שאפשר להפיק ממנו
1.	1.
2.	2.
3.	3.

מחסן מילים: שמש, רוח, אנרגיית תנועה, אנרגיה כימית, מים זורמים, אנרגיית אור, שרירים, חומרי דלק, אנרגיה חשמלית, אנרגיית חום.

3. תארו את המרות האנרגיה שמתרחשות בזמן הפעולה של כל התרחשות.

- א. מאוורר: אנרגיה _____ הופכת לאנרגיית _____.
- ב. קומקום חשמלי: אנרגיה _____ הופכת לאנרגיית _____.
- ג. ילד רוכב על אופניים: אנרגיה _____ הופכת לאנרגיית _____.
- ד. סירת מפרש שטה: אנרגיית _____ עוברת לאנרגיית _____.

4. מיינו את מקורות האנרגיה הבאים למקורות אנרגיה **מתכלים** ומקורות אנרגיה **מתחדשים**.
מקורות אנרגיה: פחם, אבן, רוח, מים זורמים, נפט, גז, טבעי, שמש.

מקורות אנרגיה מתחדשים	מקורות אנרגיה מתכלים

5. מדוע **לא מנצלים את הברק** להפקת אנרגיה חשמלית?

הקיפו את התשובה הנכונה ביותר.

- א. בברק אין חשמל.
 ב. אי אפשר לדעת מתי תהיה סערת ברקים.
 ג. בברק יש מעט אנרגיה חשמלית.
 ד. כי הברק מסוכן.

6. איזה מבין המשפטים הבאים מתאר תופעה של **חשמל סטטי**?

הקיפו את התשובה הנכונה ביותר.

- א. טל חיברה נורה למעגל החשמלי והנורה האירה.
 ב. עדן סירקה את שיערה במסרק מפלסטיק והשערות נעמדו.
 ג. אביב קירב סיכת ברזל למגנט והסיכה נמשכה למגנט.
 ד. איה הניעה מגנט בתוך סליל של חוט חשמל.

7. אוריה קיבל מתנה ליום ההולדת מכונית קטנה המופעלת באמצעות מנוע המחובר **לתא סולרי**.

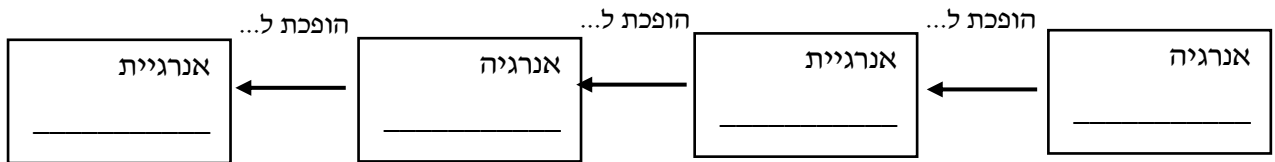
השיבו על השאלות הבאות:

- א. השלימו: **התפקיד** של תא סולרי הוא המרת אנרגיית _____ לאנרגיה _____.
- ב. אילו **יתרונות** יש לשימוש בתא סולרי?

- ג. אילו **חסרונות** יש לשימוש בתא סולרי?



8. לפניכם איור של **מחולל חשמל** (גנרטור ידני) המפיק אנרגיה חשמלית. כאשר מסובבים במהירות את ידית המחולל, הנורה נדלקת. ציינו במקומות המתאימים במלבנים את **המרות האנרגיה** המתרחשות במכשיר בזמן סיבוב הידית. לעזרתכם מחסן מילים.



מחסן מילים: אנרגיה כימית שבשרירים, אנרגיה חשמלית, אנרגיית אור, אנרגיית תנועה.

9. איזו מבין תחנות החשמל הבאות **אינה ידידותית לסביבה**.
 הקיפו את התשובה הנכונה ביותר.
 א. תחנת חשמל סולרית (מופעלת על ידי השמש).
 ב. תחנת חשמל פחמית.
 ג. תחנת חשמל - טורבינת רוח.
 ד. תחנת חשמל הידרואלקטרית (מופעלת על ידי מים).

10. אילו **שני רכיבים** חייבים להימצא בכל תחנת חשמל?
 הקיפו את התשובה הנכונה ביותר.
 א. טורבינה ומחולל חשמל.
 ב. דוד קיטור ומעבה.
 ג. ארובה לעשן ומחולל חשמל.
 ד. דוד קיטור וטורבינה.

בהצלחה!