

הפקת אנרגיית חשמל – פעילות מתוקשבת לכתות ט' - מאת ציפי היימן

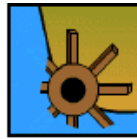
מה מתרחש בביתנו כאשר יש הפסקת חשמל?
הבית חשוך, הטלוויזיה לא פועלת וכך גם המחשב,
מערכת הסטריאו והמזגן. ומה עם תנור האפייה,



רוח



אגדל
שמש



אכל
מים

הטוסטר, המגהץ? ועוד, ועוד, ועוד.....

כן, אנחנו תלויים באספקה סדירה של אנרגיית חשמל בבית, ברחוב, במסחר ובתעשייה.
בפעילות זו תכיר דרכים שונות בהן אנו מפיקים כיום חשמל וכיצד תהליכים אלה משפיעים על
איכות הסביבה שלנו.

[הכנס לאתר מתח גבוהה](#)

א. גלגולי אנרגיה בהפקת אנרגיית חשמל
באתר מוצגים 6 מקורות אנרגיה והדרך שבה מפיקים מהם אנרגיית חשמל.
הכנס לכל אחד מהם (לחץ פעמיים על התמונה המתאימה), התבונן באנימציה,
קרא את ההסבר ורשום את שרשרת גלגולי האנרגיה המאפשרת הפקת חשמל
ממקור אנרגיה זה:

1. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל בעזרת השמש (באמצעות מגדל שמש).

2. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל בעזרת מפל מים.

3. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל בעזרת הרוח.

4. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל מדלק.

5. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל מגז טבעי.

6. שרשרת גלגולי האנרגיה להפקת חשמל בסוללה.

בדיקה

תוכל לבדוק את עצמך בעזרת הפעילות – מגלגלים אנרגיה
הכניסה לפעילות מדף הבית (לחץ על הכיתוב - מגלגלים אנרגיה שנמצא בצד ימין בדף הבית).
נסה ותהנה!!! (צורת הצגת הגלגולים שונה מהשיטה המקובלת אצלנו, אף הרעיון זהה).

ב. הפקת אנרגית חשמל ואיכות הסביבה

1. הכנס לפעילות – חשמל ואיכות הסביבה (הכניסה מדף הבית למעלה משמאל) הכר את
הבעיות הסביבתיות שגורמת תחנת הכוח הפועלת על פחם ואת הפתרונות המוצעים.
הכנס לפעילות – מה מתאים למה (הכניסה בחלק הימני של המסך) בצע את הפעילות
וכך תוכל לראות אם הבנת את הנושא

2. רשום בקצרה 3 בעיות סביבתיות שיוצרת תחנת כוח הפועלת על פחם ומה הפתרונות
המוצעים.

א.

ב.

ג.

ג. ענה על שני השאלונים הבאים:

[שאלון 1](#)

[שאלון 2](#)