

דוגמה של ניתוח מאמר מדעי :

"A Path to Sustainable Energy", Scientific American, pp. 38-45, Nov. 2009.

זהו מאמר מדעי, העוסק בעיקר בתחזית אפשרות השימוש באנרגיות מתחדשות (חלופיות לדלקים מחצביים), כדי לפתור :

- את בעיית מקורות האנרגיה הזמינים בעולם כולו, לכל המטרות, עד שנת 2030.
 - את פליטת גזי החממה כתוצאה משריפת דלקים מחצביים.
- החוקרים מתמקדים במקורות מתחדשים, של : רוח, מים, ושמש (WWS = Wind, Water, Sunlight).

דוגמאות לשאלות הנחייה לתלמידים, לקראת קריאה סוקרת של המאמר :

1. מהי הדרישה של החוקרים לגבי מקורות האנרגיה המתחדשים, לאורך כל מחזור חייהם (כולל הקמה, הפעלה ופירוק)?
2. מה הסיבה שהחוקרים אינם כוללים אנרגיה גרעינית בהצעתם?
3. מהי החלוקה בין מקורות האנרגיה המתחדשים הזמינים?
4. מהו ערך ההספק הנצרך בעולם, בכל רגע, בשנת 2009?
5. מהי ההערכה של ערך ההספק שיצרך בעולם, בכל רגע, בשנת 2030?
6. מהו ערך ההספק המיוצר בעולם ממקורות אנרגיה מתחדשים, בכל רגע, בשנת 2009?
7. כמה תחנות להפקת אנרגיה מרוח יוקמו על פי התכנית עד 2030 (כל אחת 5 מגהוואט)?
8. כמה תחנות להפקת אנרגיה מהשמש יוקמו על פי התכנית עד 2030, ומה ההספק הממוצע שלהן?
9. איזה אחוז מהזמן, תחנת אספקת אנרגיה הפועלת על פחם, אינה מספקת אנרגיה (תפעול ותיקונים)?
10. איזה אחוז מהזמן, תחנת אספקת אנרגיה הפועלת על תאי שמש, או רוח, אינה מספקת אנרגיה (תפעול ותיקונים)?
11. ...