אקולוגיה ואנרגיה ירוקה

שומרים על הבית שלנו

- מערכות אקולוגיות
- משאבים ואנרגיה

יצרה: רוית ראש בן ישי · 1



מערכת אקולוגית

חי + דומם

- צמחים, בעלי חיים, פטריות
- מים, אדמה, אוויר, שמש

שרשרת מזון

מי אוכל את מי



- עשב ← חגב ← ציפור ← שועל
- יצרן · צרכן · מפרק



המפרקים

הצוות הנסתר

- מפרקים שאריות
- מחזירים חומרים לאדמה



משאבי טבע

מתחדש או מתכלה

- שמש, רוח, מים – מתחדשים
- נפט, פחם, גז – מתכלים

⛽ מתכלים

⛏️ 🔥 ⚫ 🛢️

נפט, פחם, גז, מינרלים

נוצרו במשך מיליוני שנים

🔄 מתחדשים

☀️ 💨 💧 🌳 🐟

שמש, רוח, מים, יערות

(בשימוש נבון)



אנרגיה ירוקה

חשמל נקי יותר

- שמש · רוח · מים · חום האדמה
- בישראל – הרבה שמש



חום האדמה

תחנה גיאותרמית



מים

סכרים



רוח

טורבינות רוח



שמש

לוחות סולאריים, דודי שמש



יתרונות ואתגרים

חושבים לעומק

- לא נגמרת, מזהמת פחות
- לא תמיד זמינה, תופסת שטח



מה אני יכול/ה לעשות?

צעדים קטנים

- לצמצם · להשתמש שוב · למחזר
- לחסוך בחשמל ובמים



אתגר

שרשרת מזון בבריכת חורף

- מי היצרן?
- מי הצרכן האחרון?