

צריכת האנרגיה בבית תלויה בתכנון המערכות השונות, בסוג המוצרים ובהרגלי הצריכה המשפחתיים. אפשר לחסוך אנרגיה כל יום אם נתכנן נכון את הבית ונשתמש באביזרים חסכוניים וחכמים.

# אנרגיה



אנרגיה מחלכה - אנרגיה המופקת ממקורות מחצביים מתכלים והשימוש בהם כרוך בהקטנת מאגר האנרגיה האצורה בהם כמו דלק, פחם וגז  
אנרגיה מתחדשת - היא אנרגיה שמקורה בתהליכי טבע מתמשכים שאינם מתכלים כתוצאה מרתימת האנרגיה האצורה בהם, כגון אנרגיית המים, הרוח והשמש

אנרגיה

## ניצול אנרגיה מתחדשת

- 5 **ניצול אנרגיה תרמו-סולרית**  
דוד שמש המבוסס על קולטי שמש החופכים אנרגיית שמש לאנרגיית חום. בארץ נעשה באנרגיה סולרית שימוש רב באמצעות דודי השמש לחימום מים (כ-95% מבתי האב), שחוסכים כ-4%-3% מתוצרת החשמל. על פי החוק הישראלי כל בית חדש שנבנה (למעט מגדלים) חייב להיות מצויד בקולטי שמש.
- 6 **איוורור טבעי**  
תכנון נכון של הבית מאפשר זרימה טבעית של האוויר החם מחלקו הנמוך לחלקו העליון של הבית. זרימת האוויר תסייע לקיור הבית ולהפחתת הצורך בהפעלת מזווג.
- 7 **תאורה טבעית באמצעות "חצר אנגלית"**

- 1 **ניצול אנרגיית השמש ליצירת חשמל**  
תאים פוטו-וולטאים החופכים את אנרגיית השמש לאנרגיה חשמלית. החשמל נאגר במהלך היום ויכול לשמש להפעלת תאורת לילה.
- 2 **תכנון תאורה טבעית**  
תאורה טבעית היא הדרך המוצלחת ביותר להאיר את חלל הבית במהלך היום. לשם השגת תוצאות אופטימליות יש להתחשב בכיווני השמש ובעונות השנה כדי לתכנן את גודל הפתחים ונורחם ואת אלמנטי הצללה. חשוב לציון שעדף תאורה עלול לגרום לסינוור או לחימום לא רצויים.
- 3 **קירור האוויר באמצעות מים**  
אלמנט של מים בנוי בריכה או מיוקרה בשילוב צמחייה נותנת צל - מקררים את האוויר ומאפשרים זרימה טבעית של אוויר קר המקור את מים הבית.



## איסכון באנרגיה מתחדשת

- 8 **תחבורה ציבורית - במקום מכונית**  
השימוש בתחבורה ציבורית חוסך אנרגיה ומונע זיהום אוויר.
- 9 **העדפת מכונית קטנה**
- 10 **שימוש באופניים**  
השימוש באופניים חוסך אנרגיה, מונע זיהום אוויר ותורם לכושר הגופני.
- 11 **הפעלת בקרת נוכחות לכיבוי אורות**
- 12 **שליטה אישית על המזגן**
- 13 **שימוש בנורות חוסכות אנרגיה**  
נורות להט סטנדרטיות פולטות חום רב, שהוא למעשה תוצר לוואי של פעולת ההארה.
- 14 **ניצול קרני השמש לייבוש או אידוי**  
יש להעדיף ייבוש כביסה באמצעות קרני השמש על-פני מייבש כביסה, כשמגז האוויר מאפשר זאת.