



# ההתחממות הגלובלית - הזווית הישראלית

במהלך המאה ה-20 התחמם כדור הארץ ב-0.6 מעלות (C°).  
על פי התחזיות עד שנת 2100 יתחמם כדור הארץ ב-1.4 - 5.8 מעלות נוספות.  
במהלך המאה ה-20 עלו פני הים באוקיינוסים בשיעור של 1 - 2 מ"מ בשנה (כ-1 ס"מ בעשור).  
על פי התחזיות עד שנת 2100 יעלו פני הים בשיעור של 10 - 90 ס"מ.

## שינויי האקלים כבר החלו ותופעת ההתחממות הגלובלית נותנת את אותותיה:

- ⊙ עליה בשכיחות אירועי מזג-אוויר קיצוניים: סופות ושטפונות לעומת ימים חמים מאוד ⊙ עלייה של פני הים ⊙ הידלדלות מקורות-מים ⊙
- ⊙ הרחבת תופעת המדבור ⊙ הצפה במים-ים ⊙ הימצאות חרקים מעבירי מחלות (כמו יתושים) במשך חודשים רבים מדי שנה ⊙
- ⊙ נזקים לגידולים חקלאיים ⊙ ועוד.

## ההשפעות העיקריות של תופעת ההתחממות הגלובלית על ישראל:

מזג אוויר קיצוני - בשנים האחרונות אנו עדים לאירועים אקלימיים חריגים שאירעו בישראל, ביניהם:	
1998 - הקיץ החם ביותר שנמדד בישראל	
2000 - השלג הכבד ביותר שירד בנגב	
2000 - חודש יולי החם ביותר (בירושלים נרשמו עד 41 מעלות).	
2006-2002 - ההסתברות לימים חמים מאוד בירושלים (מעל 35 מעלות) עלתה פי שלושה	
2006-2004 - חודש מרץ היה יבש מאוד, עד כדי 10% מהמוצק הרב-שנתי.	
עלייה של פני הים - מחקרים מראים שעלייה של 30 ס"מ בפני הים התיכון תגרום להצפה של 60 מטר באזורי מישור החוף.	
התייבשות מקורות מים - צמצום המשקעים והגידול באידוי שנגרמים בשל ההתחממות הגלובלית עלולים לגרום להידלדלות של כ-25% ממאגרי המים ולצמצם את היצע המים ב-60% עד לשנת 2100.	
פגיעה באיכות המים - צמצום המשקעים, עליית פני הים והגידול באידוי יביאו להמלחה ניכרת ולפגיעה באיכות המים המתוקים באקוויפר החוף וההר.	
מדבור ופגיעה בחקלאות - ישראל מהווה תפר בין אקלים ים-תיכוני לבין קלים מדברי שבו כמות המשקעים יורדת מ-300 מ"מ לשנה ורמת האידוי גבוהה. כל התחממות קלה בטמפרטורות עלולה להרחיב את קו-המדבור ולהעלות את הנגב צפונה.	
שינוי מערכות אקולוגיות - בעלי חיים משמשים אינדיקציה לשינויי אקלים, מאחר והם ממחישים את הפגיעה שיש למזג האוויר על מרחב המחיה שלהם. מחקרים מצאו כי עלייה של 1.5 מעלות בטמפרטורה של אגן הים התיכון תגרום לנדידה של בעלי חיים ולשינוי מרחבי המחיה שלהם בטווחים של 300 עד 500 ק"מ צפונה ו-300 עד 600 מטר בגובה.	

**גז החממה העיקרי הגורם להתחממות כדור הארץ הוא פחמן דו-חמצני - CO<sub>2</sub> - ומקורו בעיקר משרפת דלקים**  
בשנת 2004 נפלטו במדינת ישראל כ-73,573 אלפי טון CO<sub>2</sub>, עלייה של כ-20% בהשוואה ל-1996

## מקורות לפליטת גזי חממה בישראל - 2004

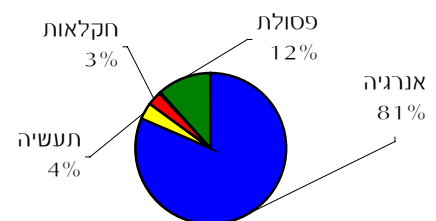
מסווג הפחמן בעת שרפת דלקים ליצירת אנרגיה, חשמל ותחבורה, הוא המקור הגדול ביותר לפליטת CO<sub>2</sub>.  
ייצור מלט הוא התהליך התעשייתי העיקרי לפליטת CO<sub>2</sub>.  
מגזר החקלאות בישראל פולט מתאן (CH<sub>4</sub>) ונחנקן חד חמצני (N<sub>2</sub>O), ממקורות הקשורים לגידול בעלי-חיים ומקרקעות חקלאיות.  
מתאן הוא גז החממה העיקרי הנפלט ממגזר הפסולת בישראל, בעיקר כתוצאה מהטמנת פסולת עירונית במטמנות.

### שרפת דלקים:

### תעשייה:

### חקלאות:

### פסולת:



הגורם העיקרי הצפוי להפחית את פליטות גזי החממה בשנים הקרובות הוא כניסת **הגז הטבעי לישראל**. הסבת ייצור החשמל לייצור על בסיס גז עשויה להפחית בכ-30% את הפליטות הנובעות מגידול הביקוש לאנרגיה.

# השינוי מתחיל בר!

רוצה לעשות משהו כדי לעזור בעצירת תהליך ההתחממות הגלובלי?  
10 פעולות פשוטות - שכל אחד יכול לעשות!

## החליפו את אמצעי התאורה

הפעולה הפשוטה של החלפת נורת להט אחת רגילה בבית או במשרד בנורת פלורוסנט, תפחית 70 ק"ג פחמן דו-חמצני בשנה.

## שומרים על תקינות הרכב ונהיגה נכונה

הקפדה על תחזוקה נכונה ולחץ אוויר תקין בצמיגים, יביאו לשיפור צריכת הדלק של רכבך ב-3%. האצות מיותרות והזנקת הרכב במהירות ממצב עצירה, מגבירים את כמות המזהמים הנפלטת ועלולים להביא להכפלת תצורת הדלק. נהגו במהירות קבועה. כל ליטר בנזין שנחסך, מונע פליטה של 2.5 ק"ג פחמן דו-חמצני לאטמוספירה.

## נוהגים פחות

על ידי צמצום הנסיעה ברכב הפרטי - הליכה, רכיבה באופניים, תיאום הסעות עם שכנים וחברים ונסיעה בתחבורה ציבורית, ניתן לחסוך כ-0.3 ק"ג פחמן דו-חמצני לכל 1 ק"מ!

## משתמשים בפחות מים חמים

חימום המים צורך אנרגיה רבה. כל שעה של הפעלת דוד חשמלי מביאה לפליטה של 2 ק"ג פחמן דו-חמצני. התקנה של "חסכמים" תפחית 160 ק"ג פחמן דו-חמצני בשנה. יעול מערכת המים שלך על ידי התקנת "סלמנדר", תפחית 460 ק"ג פחמן דו-חמצני בשנה. כביסה במים פושרים או קרים תפחית 230 ק"ג פחמן דו-חמצני בשנה.

## ממחזרים יותר

מיחזור של מחצית מכמות הפסולת שלך תביא להפחתה של 1 טון פחמן דו-חמצני בשנה!

## מצמצמים שימוש במוצרים בעלי אריזות רבות

הפחתה של 10% בלבד מכמות השקיות והעטיפות תפחית כחצי טון פחמן דו-חמצני בשנה.

## מכוונים את התרמוסטט במזגן

החלפת מזגן ישן שנרכש לפני 10 שנים ויותר במזגן חדש, תפחית 400 ק"ג פחמן דו-חמצני בשנה. כיוון התרמוסטט: שינוי של 2 מעלות בחורף ו-2 מעלות בקיץ יחסוך כ-1 פחמן דו-חמצני בשנה.

## חוסכים באנרגיה בבית

כיבוי מכשירי חשמל שאינם בשימוש - טלוויזיה, DVD, נגנים, מערכות שמע ומחשבים, יביא לחיסכון של אלפי טון של פחמן דו-חמצני בשנה.

כל הפעלה של מייבש כביסה פולטת 3 ק"ג פחמן דו-חמצני: נצלו את האנרגיה הטבעית של השמש - ייבשו כביסה על חבל. כל הפעלה של המדיח גורמת לפליטה של 2 ק"ג פחמן דו-חמצני: הפעילו את המדיח רק כשהוא מלא.

## נוטעים עץ

נטיעת עצים חשובה ומסייעת במניעת ההתחממות הגלובלית, עץ בודד סופח 1 טון פחמן דו-חמצני במשך כל חייו!

## מפיצים הלאה

מעודדים אחרים לפעול כמוכם!

כוחן של פעולות "פשוטות" אלו יתעצם באלפי מונים ככל שיגדל מספר המאמצים אותן.



למידע נוסף:

המשרד להגנת הסביבה  
وزارة حماية البيئة  
Ministry of Environmental Protection



שלום עם הסביבה

[www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)

[www.unfccc.org](http://www.unfccc.org)

