



כדור-הארץ מתחמם

שכבות הגזים שבאוויר הגנו במשך מיליוני שנים על כדור-הארץ מן התוצאות המזיקות של קרני השמש. אבל היום המצב כבר שונה. בכל יום אנו שורפים כמויות עצומות של דלקים המייצרים גז, הנקרא פחמן דו-חמצני (ثاني أكسيد الكربون).

הצמחים הירוקים משתמשים בפחמן דו-חמצני כדי לייצר מזון. אבל היום כמות הגז באטמוספירה הולכת וגדלה ועולה על הכמות הדרושה לצמחים. לכן הגז המיותר נשאר

באטמוספירה. פחמן דו-חמצני פועל

כגג שקוף של חממה. הוא

מאפשר לקרינת השמש

המחממת להגיע אל

כדור-הארץ, ומונע

מעודף החום לחזור

ולהיפלט אל החלל. החום

נלכד ולכן כדור-הארץ הולך

ומתחמם. קוראים לתהליך

התחממות זה תופעת החממה

העולמית. **בה**



1

5

10

15

20 אם כדור-הארץ יוסיף להתחמם, קיימת אפשרות, שחלק מן השכבות העבות של הקרח באזורי הקוטב הצפוני והדרומי יתמוססו. מי-הקרחונים שיזרמו לאוקיינוסים יגרמו להם לגאות. במקרה כזה, אזורים נמוכים של כל היבשות עלולים להיות מוצפים במים. החום יגרום גם לשינויים באקלים, ובעלי חיים וצמחים רבים לא יוכלו להתרגל לשינויים ויגוועו.

25 תופעה מדאיגה אחרת היא הפגיעה בשכבת האוזון. אוזון הוא סוג של גז, הקיים בעיקר בשכבה הגבוהה של האטמוספירה. שכבה עבה של אוזון משמשת כעין מסנן אור ומגנה על כדור-הארץ מפני הקרניים האולטרה-סגולות (الأشعة فوق البنفسجية), המגיעות עם אור השמש.

30 חומרים כימיים מסוימים, הנמצאים בשימוש בתרסיסים ובסוגים של פלסטיק, נפלטים לאוויר ופוגעים בשכבת האוזון. כשנפגעת שכבה זו חשוף כדור-הארץ והיצורים החיים עליו, לקרניים האולטרה-סגולות המזיקות.

(אני מגלה עולם, סדרה לנוער, 1992)

לעברית
טובה

לעברית
טובה