

# עובדות מדהימות

## על עצים



נגזור וניתן לכל קבוצה כרטיסייה ועליה עובדה אחת.

יש עצים שאינם מתים מזקנה. עצים יכולים למות מסיבות שונות, אבל זקנה אינה אחת מהם. בקליפורניה יש עץ אורן המכונה "מתושלח" החי כבר כ-4,854 שנים. כן, מאז שהפרעונים היו במצרים! אגב, כדי להגן עליו, המיקום המדויק שלו נשמר בסוד.

העצים מדברים. אבל לא איתנו. עצים מתקשרים ביניהם באמצעות מערכת מיוחדת של פטריות החיות בשורשיהם, מעין רשת אינטרנט המחברת בין כל עצי היער. כך העצים יכולים להעביר זה לזה חומרי הזנה, מים ואפילו חיסונים נגד מחלות.

עצים יכולים להזהיר זה את זה מפני סכנה. מיני עצים מסוימים יכולים לשחרר לאוויר כימיקלים שיזהירו עצים אחרים מחרקים שיזיקו להם. בתגובה, העצים שקיבלו את האזהרה יכולים להפריש טאנין - חומר שיהפוך את העלים שלהם למרירים עבור טורפים פוטנציאליים.

אוויר לנשימה. חלק מהחמצן באוויר שאנו נושמים מיוצר על ידי צמחים. ללא עצים וצמחים לא היינו יכולים לנשום!



## עובדות מדהימות על עצים

חומת המגן שלנו. מחקרים מעריכים כי יערות העולם **קולטים** מדי שנה שליש מסך הפחמן הדו-חמצני (CO<sub>2</sub>) שנפלט מפעילות אנושית (תעשייה, תחבורה וכו'). (CO<sub>2</sub>) הינו "גז חממה" המעלה את הטמפרטורה העולמית הממוצעת. במילים פשוטות - העצים הם חומת מגן מפני משבר האקלים המשפיע על כולנו.

מניעה של כריתת עצים. בוועידת האקלים של האו"ם שהתקיימה בגלזגו שבסקוטלנד ב-2021 חתמו 133 מדינות, כולל ישראל, על הסכם שבו התחייבו לבלום את בירוא היערות, כלומר את כריתת העצים, עד שנת 2030! אנחנו חייבים שהעצים יהיו איתנו, ולכן אנחנו מוכרחים להפסיק לכרות אותם.

מזגן בקיץ. בקיץ עץ אחד מסייע להורדת הטמפרטורה בסביבתו עד 4 מעלות! זוהי תרומה גדולה להתמודדות עם גלי החום, שתדירותם עולה עם שינויי האקלים.

שכן שקט. עץ אחד בקרבת הבית דומה לקיר אקוסטי - הוא בולם רעשים ומפחית את עוצמת הרעש.

עץ יקר ערך. מחירו של עץ בוגר, שקוטר גזעו כחצי מטר, נאמד בכ- 20,000 שקלים.

הכול יחסי. בהשוואה לכדור הארץ, שקיים כבר כ-4.5 מיליארד שנים, הצורות הראשונות של צמחים נוצרו "רק" לפני 470 מיליון שנה. ממש ילדים.