

תהליכים ומנגנונים בעולם הצמחים



אלי זמסקי

הספר **תהליכים ומנגנונים בעולם הצמחים** מציג את העולם המופלא של הצמחים מנקודת ראות מיוחדת: הקשר בין המבנה לתפקיד. בעזרת איורים מרהיבים בצבע ותרשימים מפורטים, הספר מתאר ומבהיר כיצד השתנו תהליכים ומנגנונים במעבר האבולוציוני של צמחים מחיים בים הקדום לצמחי הזרע הגדלים ביבשה. הוא מכיל מגוון רחב מאוד של נושאים, מסביר בפשטות את התהליכים המסובכים של חילוף הדורות בצמחי היבשה. בפרקים העוסקים ברקמות השונות מושם דגש מיוחד על המנגנונים הקשורים בקליטה והובלה של מים ומומסים ברמה התאית, ברמת הרקמה ובצמח השלם.

הספר מיועד לסטודנטים לביולוגיה המתעניינים במדעי הצמח, והוא ספר עזר למרצים במערכת ההשכלה הגבוהה, למורים בבתי הספר התיכוניים ותלמידיהם.

פרופ' **אלי** (אליעזר) **זמסקי** הוא פרופ' אמריטוס של האוניברסיטה העברית. לימד וחקר בפקולטה לחקלאות יותר מ-35 שנה והעמיד דורות רבים של תלמידים. כתב וערך 12 ספרים בעברית ובאנגלית בתחומים רבים ופרסם מאות מאמרים. כיהן במשך שנתיים כמדען הראשי של רשות הטבע והגנים ושש שנים כנשיא המכללה האקדמית לחינוך "אחזה".

על העטיפה: תפוח של לוף ארץ ישראלי (*Arum palaestinum*) לאחר הסרת החזית של המתחל. הפרחים הנקביים בתחתית השזרה והפרחים הזכריים במעלה השזרה (ראו עמ' 219).