

הספר **מדעי החיים לכיתה ח** בהוצאת **מטח** עוסק במבנה הדעת של הביולוגיה. הספר דן בתופעות, במבנים ובתהליכים ביצורים חיים (צמחים, בעלי-חיים ובכלל זה האדם).

ספר לימוד זה פותח בהתאם לתכנית הלימודים החדשה של משרד החינוך, והוא כולל את כל הנושאים במדעי החיים שנקבעו לכיתה ח בתכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה (2011).

הספר נותן מענה מלא להוראת מדע וטכנולוגיה במאה ה-21. הוא כולל מידע רב, והוא מותאם להוראה בכיתה הטרוגנית, שיש בה שונות בין הלומדים. הספר מציע שפע דוגמאות לתרגול מיומנויות החקר המדעי, לגילוי בעיות ולפתרון, באמצעות ביצוע חקר *hands on* (ניסויים, תצפיות, סקרים); מעבדות וירטואליות (הדמיות וסימולציות); ניתוח קטעי מידע ומחקרים (אוריינות מדעית).

בין המיומנויות שניתן להן דגש רב בספר: תכנון וביצוע ניסויים בכיתה ותרגול שלבי החקר המדעי ומאפייניו, סיורים, תצפיות, פעילויות אישיות ופעילויות קבוצתיות שונות, מידענות, מיומנויות של תקשוב ושל חשיבה מסדר גבוה.



בספר חמישה פרקים:

- מבוא למדעי החיים
- התא
- תקשורת, חושים ומערכת העצבים
- רבייה בצמחים, בבעלי-חיים ובאדם
- מערכות אקולוגיות

**המדריך למורה** משולב בספר התלמיד, וכתובות בו הנחיות והערות דידקטיות למורה ותשובות לשאלות שבספר, המפתחות יכולות שונות של ידע, של הבנה, של יישום ושל חשיבה מסדר גבוה. המדריך למורה מכיל גם מבחר של פרטי הערכה לבחינת הידע הנרכש, ותשובות לפריטים אלה.

לספר גרסה דיגיטלית באתר **כותר ספרי לימוד**. הספר הדיגיטלי כולל מגוון פעילויות וקישורים לאתרי אינטרנט, לסרטונים, להדמיות ולחומרים נבחרים ברשת, וכן לחומרי לימוד מתוקשבים שפותחו בהלימה לספר הלימוד. (גרסה דיגיטלית סופית תופיע באתר לפני סוף שנת הלימודים תשע"ב).

לפרטים נוספים וליצירת קשר: קשרי לקוחות, טל: 1-800-366-555; דואר אלקטרוני: [sherut@cet.ac.il](mailto:sherut@cet.ac.il)