

כימיה ומדעי החיים לכיתה ט

הספר **כימיה ומדעי החיים לכיתה ט** בהוצאת מטח עוסק בתופעות, בתהליכים ובהיבטים טכנולוגיים הנוגעים לתחומי הכימיה והביולוגיה, וכן להשפעת הטכנולוגיה על החברה ועל הסביבה.

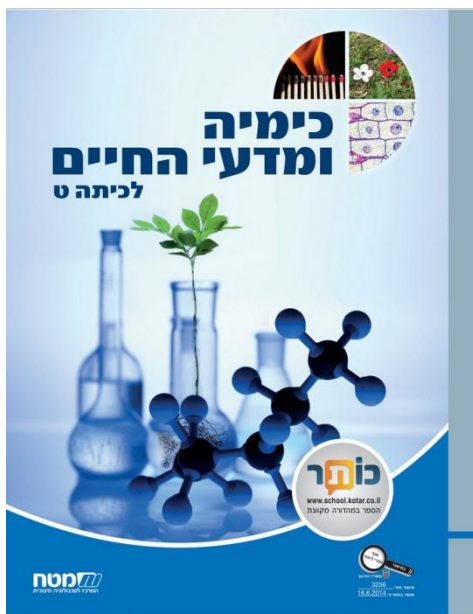
ספר לימוד זה פותח בהתאם לתכנית הלימודים החדשה של משרד החינוך, והוא כולל את כל הנושאים במדעי החומר (כימיה) ובמדעי החיים (ביולוגיה) שנקבעו לכיתה ט בתכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה (2013). הנושאים השונים מטופלים בספר בכמה רמות ארגון, מהמיקרו ועד המקרו.

הספר נותן מענה מלא להוראת מדע וטכנולוגיה במאה ה-21, ומציע שפע דוגמאות לתרגול מיומנויות החקר המדעי ולפתרון בעיות באמצעות ביצוע חקר: ניסויים, תצפיות, סקרים, הדמיות ואנימציות, ניתוח קטעי מידע ומחקרים (אוריינות מדעית טכנולוגית).

בין המיומנויות שניתן להן דגש בספר: תכנון וביצוע ניסויים בכיתה, תרגול שלבי החקר המדעי ומאפייניו, חקר באמצעות הדמיות, פעילויות שיתופיות, מידענות, ומיומנויות של תקשוב ושל חשיבה מסדר גבוה.

בספר שבעה פרקים:

1. הקדמה
2. הקשר הכימי
3. הפחמן ורכיביו הפחמן
4. התא
5. הזנה ואנרגיה
6. תורשה
7. אקולוגיה בפעולה



המדריך למורה משולב בספר לתלמיד, ויש בו הנחיות והערות דידקטיות למורה, וכן תשובות לשאלות המוצגות בספר הלימוד. כמו כן, המדריך למורה מציע מגוון פרטי הערכה לבחינת הידע, ההבנה והיישום של חשיבה מסדר גבוה.

לספר גרסה דיגיטלית באתר [כותר ספרי לימוד](#) המתאימה לכל מכשירי הקצה. כל אחד מן הפרקים בספר הדיגיטלי כולל הדמיות ואנימציות, וכן קישורים לחומרי לימוד מתוקשרים שפותחו בהלימה לפרק. את הספר הדיגיטלי מלווה מערכת LMS, מערכת מתקדמת לניהול למידה המאפשרת לייעל את תהליך ההוראה והלמידה.

לפרטים נוספים וליצירת קשר יש לפנות לקשרי לקוחות בטל: 1-800-366-555

דואר אלקטרוני: sherut@cet.ac.il