



הספר כתוב בצורה ידידותית ויכול לשמש כספר לימוד בכיתה, ככלי עזר לחזרה על החומר, ללימוד עצמי של התלמידים ולהכנה לבחינות הבגרות. מאז שיצא הספר לאור, הוא משמש כספר לימוד בכימיה בבתי-ספר רבים וזוכה לתגובות חמות של מורים ותלמידים.

המדריך למורה מכיל שנים-עשר פרקים המקבילים לפרקי הספר לתלמיד. המדריך מכיל הבהרות הקשורות לתוכנם של הפרקים בספר לתלמיד, הערות והצעות לדרך ההוראה של חומר הלימוד ומידע נוסף בנושאים אחדים. במדריך למורה מופיעות שאלות רבות מעבר לאלו המצויות בספר לתלמיד, הפניות למקורות מידע בכתבי-עת ובאתרי אינטרנט רבים, המלצות לצפייה בסרטים, בלומדות ובמצגות והמלצות לניסויים בנושאים השונים.

הספר "כימיה עולם החומר" וה"מדריך למורה" יצאו לאור בהוצאת דוד רכגולד (טלפון 03-5597060).

בתחילת שנת הלימודים תשנ"ו יצאה לאור מהדורה חדשה של הספר "כימיה עולם החומר" ושל המדריך למורה לספר. שניהם אושרו על ידי משרד החינוך. המהדורה הראשונה של הספר יצאה לאור בחודש יוני 2002. הספר מיועד לתלמידי כיתות י"א וי"ב בתיכון ומקיף את כל החומר הלימודי הנדרש לבחינת הבגרות בכימיה ברמה של שלוש יחידות לימוד, על-פי תכנית הלימודים של משרד החינוך. הנושאים בספר הם בסיס חשוב והכרחי ללימודי הכימיה ברמה של חמש יחידות לימוד. בספר נושאים אחדים המתאימים גם לתלמידי כיתות י'.

אלה פרקי הספר:

1. מבוא
2. מבנה האטום
3. המערכה המחזורית ותכונות מחזוריות
4. מבנה, קישור ותכונות חומרים
5. היבטים כמותיים בכימיה – סטויכיומטריה
6. חמצון-חיזור
7. חומצות ובסיסים
8. אנרגיה
9. מהירותן של תגובות כימיות
10. שיווי-משקל כימי
11. ייצור אמוניה בתעשייה
12. תרכובות הפחמן.

בספר הסברים מפורטים בכל נושאי הלימוד, המלווים בטבלאות ובאיורים רבים להבהרה והמחשה וכן שאלות רבות ומגוונות ברמת בחינות הבגרות. השאלות מסודרות מן הקל אל הכבד, ולכולן מצורפים פתרונות מלאים ומפורטים. בסוף כל פרק מופיעה רשימת המושגים שנלמדו בפרק. בספר גם חומר רקע ודוגמאות מחיי היום-יום במגוון נושאים להעשרה, למשל, "שימושים וסכנות של קרינה רדיואקטיבית". בסוף הספר נתון מפתח הערכים (אינדקס).

במהדורה החדשה נוספו והוחלפו שאלות בהתאם לתכנית הלימודים העדכנית, שולבו ארבעה נספחים ונערכו שינויים ספורים.

\* ד"ר דליה צ'שנובסקי, רכזת כימיה בתיכון אוסטרובסקי ברעננה.