

סביבת כותר ספרי לימוד להוראה ולמידה מדעי המחשב

שרה פולק, מטח

נובמבר, 2010

מהו כותר ספרי לימוד?

- סביבה מתוקשבת הכוללת את מיטב ספרי הלימוד לכיתות ג' עד יב'
- הספרים מכילים את התוכן המודפס ובנוסף **שכבות מידע** עשירות בתוכן ויזואלי, אינטראקטיבי, המאפשר לשמור את הספר עדכני, להמחיש ולספק חווית למידה אחרת.
שכבות מידע מאפשרות נגישות לסרטים, מעבדות, סימולציות, תרגול, העשרה, תמונות, קטעי מחקר ועוד.
- כל מורה וכל תלמיד יכול ליצור לעצמו ספר אישי הכולל הערות, הדגשות, קישורים ועוד.

כניסה - אתר מטח

קישור לאתר מטח

Windows Internet Explorer - מטח - המרכז לטכנולוגיה חינוכית

http://www3.cet.ac.il/

File Edit View Favorites Tools Help

מטח - המרכז לטכנולוגיה חינוכית

English | العربية | צור קשר

חיפוש מותאם אישית של "Google"

מטח
המרכז לטכנולוגיה חינוכית

● [Cotter Sefri Limud](#) ● [Cotter Sefri Eyon](#) ● [Cet Talk](#) ● [אופק](#) ● [אופק חט"ב](#)

CET Talk

מקום לדבר על טכנולוגיה

הספר של העתיד: בין נלסון, קופלנד ואליס

איך יראה הספר העתיד? באילו כלים הוא ישתמש ועל אילו מודלים כלכליים הוא יתבסס? על שלושה אבות טיפוס אפשריים... [המשך](#)

אזור פיתוח - מאחורי הקלעים

מה קורה מאחורי הקלעים בעולם פיתוח הספרים? על התהליך מתחילתו ועד הגעתו של הספר אל בית הדפוס... [המשך](#)

מיומנויות המאה ה-21 ותפקיד בית הספר

על תפקיד בית הספר בעידן שבו הכישרים והמיומנויות הנדרשים בשוק העבודה משתנים בקצב מהיר... [המשך](#)

על הקשר בין ריקוד, סוכנות והוראת מתמטיקה

שלוש גישות מנוגדות של הוראה ולמידה, כפי שהציגה Jo Boaler בהרצאת המליאה בכנס ה-PME בשנת 2003... [המשך](#)

ספרי לימוד ברשת - Cotter Sefri Limud

27/10/2010 מטח
אם נתבונן במושגי ההוראה והלמידה החדשים, ואם נצא מכותלי בית הספר אל סביבת העבודה, אל סביבת הפנאי, אל העולם שבו אנו עובדים, חיים ומגדלים את הילדים - נראה שהמצאות השתנתה. אם נתמקד - נגלה שהמושגים "ספר", "דע", "קריאה", "למידה" ו"הוראה" השתנו.
המרכז לטכנולוגיה חינוכית מוביל בשנים האחרונות תהליך פיתוח והטמעה של ספרי לימוד ברשת - "[Cotter Sefri Limud](#)".
מה משמעות הדבר? המשמעות היא שאנחנו ממשיכים ליהנות מיתרונות הספר בפורמט המוכר ובאותה נשימה - נהנים גם מיתרונות הספרים ברשת... [המשך](#)

חינוך מיוחד ● סדידה והערכה ● פיתוח מקצועי

start 6 Intern... 2 Micros... Windows ... 2 Windo... 2 Micros... HE 13:50

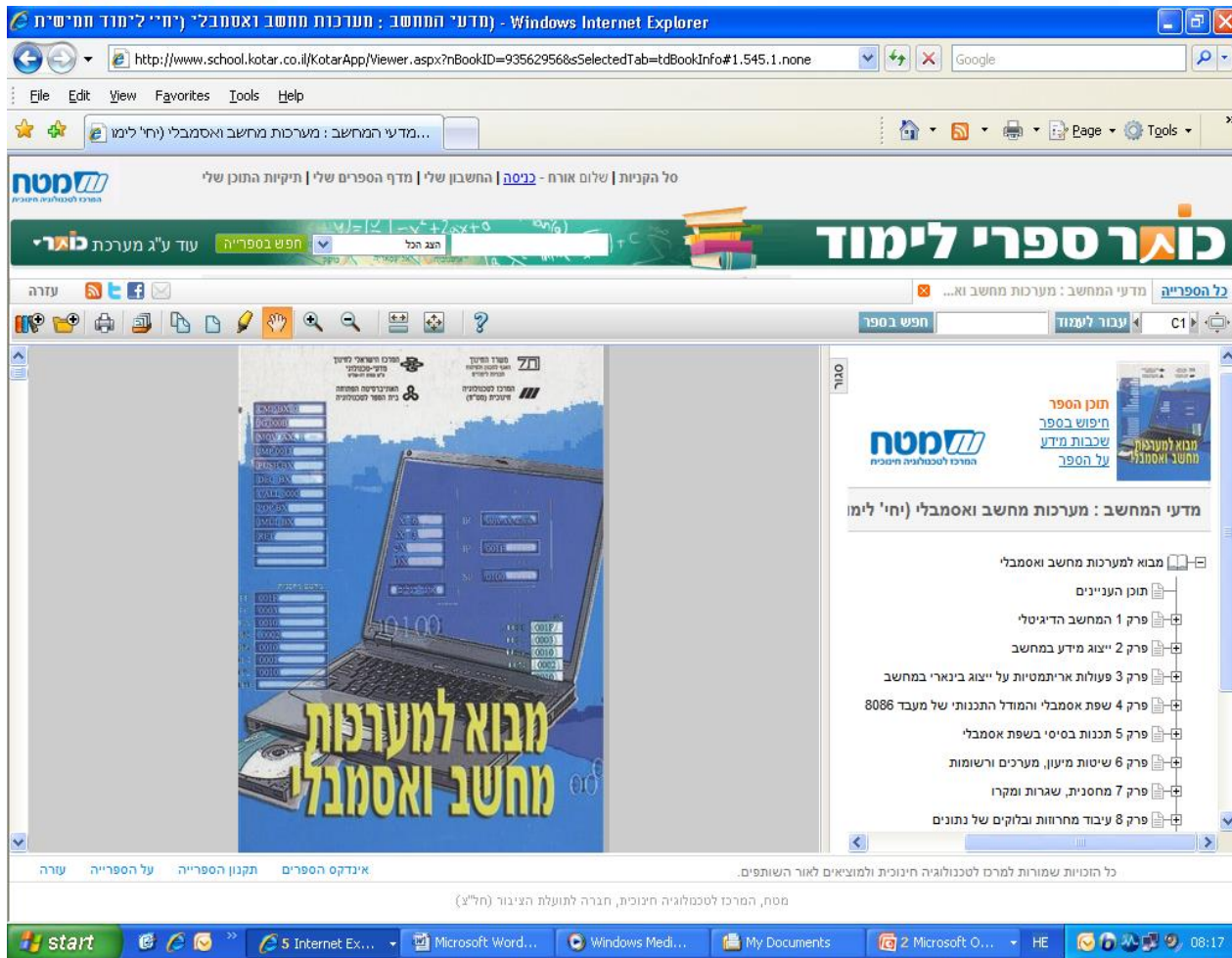
כותר ספרי לימוד

- למידה מכל מקום ובכל זמן
- מעצים את הספר המודפס באמצעות חיבור לתכנים ברשת
- מגוון את ההוראה בכיתה ומסייע ללמידה בבית (רצף כיתה-בית)
- מייעל את ההוראה והלמידה (העיניים מופנות ללוח, קישור המידע בספר לחומרי ייצוג רלוונטיים, מאפשר להעתיק טקסטים במקום להקלידם ועוד).
- מתאים לתלמידים בעלי סגנונות למידה שונים



אופני השימוש בכותר ספרי לימוד

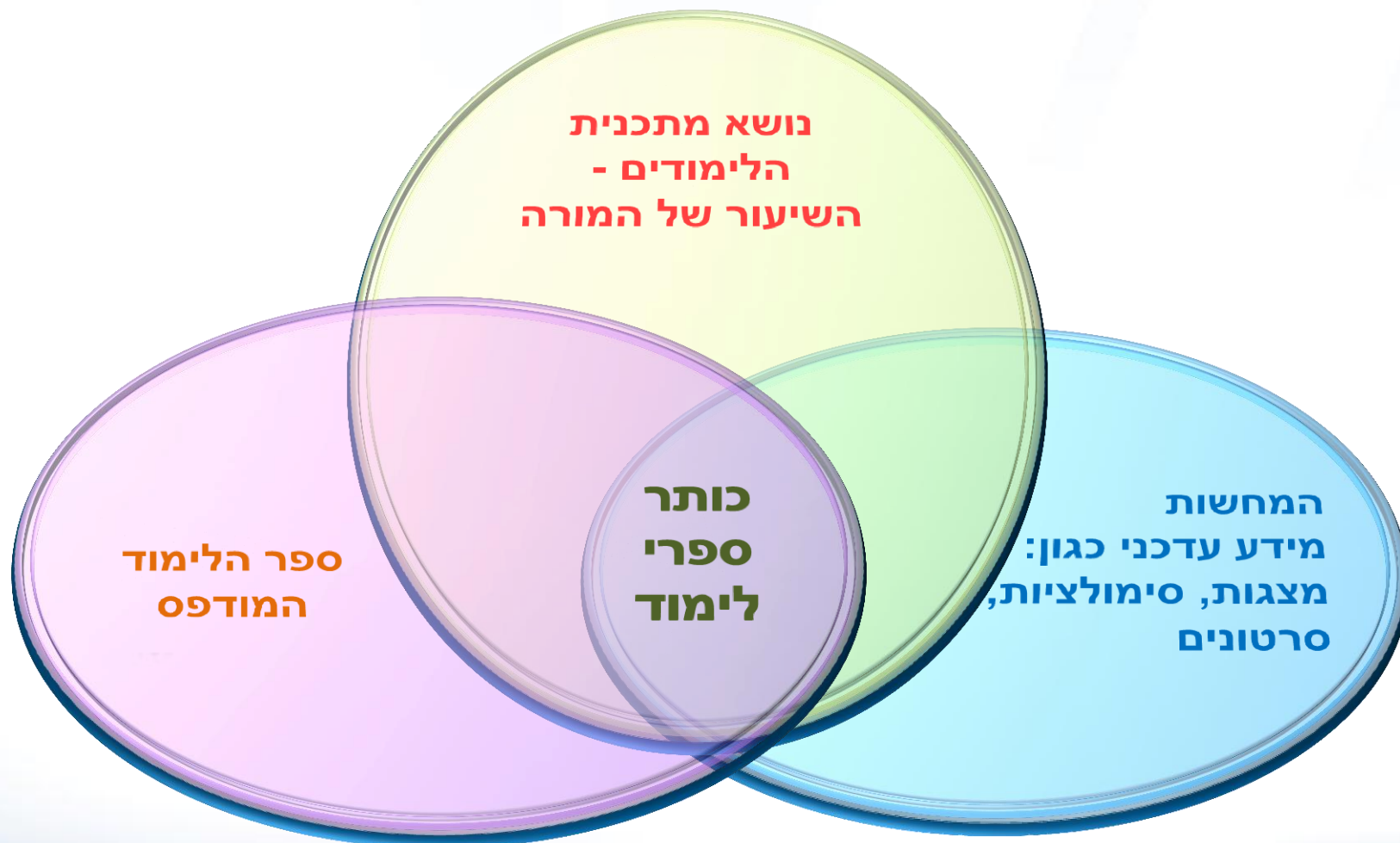
- הצגת הספר בכיתה (באמצעות מחשב ומקרן)
- צפייה בשכבות המידע וכניסה לתוכן
- הוספת פתקיות על ידי המורה והתלמיד (ארגון המידע בתיקיות)
- הוספת משימות, מעקב ובקרה אחר משימות התלמידים
- יצירת דפי עבודה על-ידי העתקה ל-word



ספר לתלמיד

- קריאה/לימוד
- שימוש בשכבות שהמורה מספק
- יצירת מחברת למידה
- הוספת פתקים, קבצים, קישורים
- העתקה של קטעים
- שימוש בכותר ספרי לימוד כתלמיד

שימוש בכותר ספרי לימוד בכיתה מקוונת

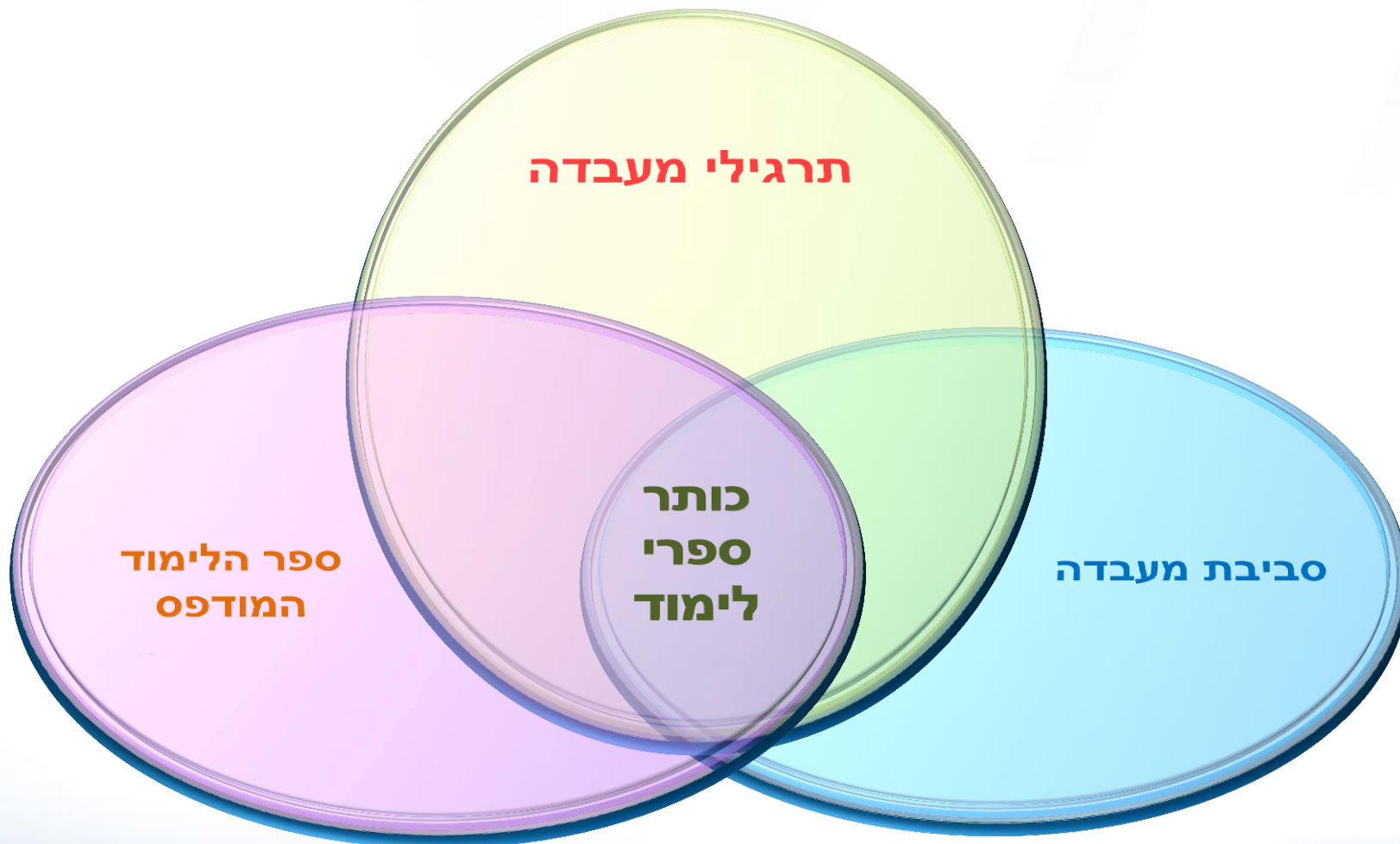


כותר ספרי לימוד - כניסה כמורה

המקרא של שכבות המידע

- | | | |
|--|---|--------------|
| <p> - הדגשה אישית שהיוצר שלה הוא מורה או תלמיד. ההדגשה תופיע רק בספר של המורה או של התלמיד שיצר אותה.</p> | } | שלי |
| <p> - פתקה אישית שהיוצר שלה הוא מורה או תלמיד. קיימת רק בספר של המורה או של התלמיד שיצר אותה.</p> | | |
| <p>שימו לב: למורה יש אפשרות להפוך את הפתקה האישית שיצר לציבורית, כך שהתלמידים יוכלו לצפות בתוכנה. הפיכת הפתקה לציבורית גורמת לשינוי הסמלון ל- .</p> | | |
| <p> - פתקה או משימה שיצר המורה, עליה התלמידים יכולים להגיב בפתקה או לבצע משימה.</p> | } | לתלמידים שלי |
| <p> - פתקה שנוצרה על ידי צוות התוכן של כותבי הספר. מורים ותלמידים יכולים לראות אותה ואת תוכנה.</p> | } | מערכת כותר |
| <p> - פתקה שנוצרה על ידי צוות התוכן של כותבי הספר ורק המורים יכולים לראות אותה ואת תוכנה.</p> | | |

שימוש בכותר ספרי לימוד במעבדה



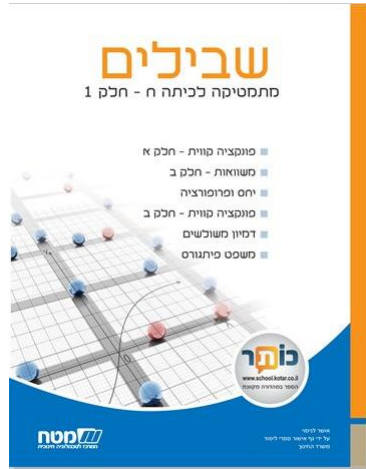
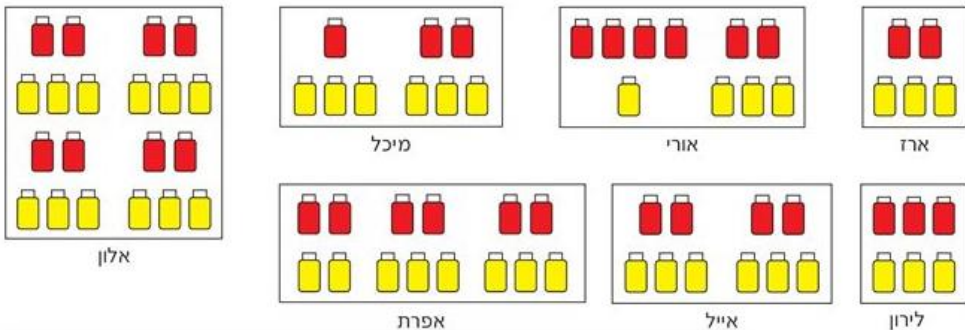
יחס ופרופורציה

א. יחס

מה נלמד?

- יחס בין שני גדלים
- חלוקה לחלקים לפי יחס נתון
- הסתברות ויחס.

10 ילדים שהתנדבו לבצע עבודות צביעה קיבלו מארזים שונים של פחיות צבע. בכל מארז היו פחיות בצבע אדום ובצבע צהוב. לפניכם המארזים שקיבלו הילדים.



שבילים ח', ספר 1, עמ' 63

חומרים למורה - יחס ופרופורציה
 צוות מתמטיקה (02/11/2010)
[מדריך למורה](#)
[מאגר שאלות](#)
[מבדקים](#)

ביחס לצבע - פעילות מקוונת
 צוות מתמטיקה (02/11/2010)

בסדרת הפעילויות "ביחס לצבע" התלמידים מערבבים צבעים לפי היחסים המופיעים בקטלוג הצבעים כדי להכין כמויות שונות של צבעים בהתאם להוראות. יש אפשרות להיעזר בסידור לקבוצות כדי לקבל את הכמות המתאימה ביחס הנתון.

בחרו רמה [לתחילת הפעילות](#).

כותר ספרי לימוד בשרות המתמטיקה

בכיתה/בבית:

- המשימה בספר הלימוד מהווה פתיחה לנושא יחס, המיוצג כאן על ידי כמויות של צבעים.

- ממחקרים ידוע שלילדים בגיל זה יש תפיסות שגויות אופייניות לגבי מושג היחס.

- כותר מאפשר לתלמידים "להרגיש באצבעות" את התרגילים המופיעים בספר.

- סיוע לקבוצת תלמידים מתקשה בנושא בעמדת המחשב הכיתתית. זאת בזמן ששאר תלמידי הכיתה פותרים את התרגילים המופיעים בספר.



צבעים בהתאם להוראות. יש אפשרות להיעזר בסידור לקבוצות כדי לקבל את הכמות המתאימה ביחס הנתון.

בחרו רמה לתחילת הפעילות.

כותר הספרייה המקוונת

The screenshot shows the Kotar website interface within a Windows Internet Explorer browser window. The browser's address bar displays the URL <http://www.kotar.co.il/>. The website header includes the 'מטח' logo and the text 'המרכז לטכנולוגיה חינוכית' on the left, and the 'כותר' logo on the right. Below the header, there are social media sharing options (SHARE, Facebook, Twitter, Email) and a navigation menu with items like 'שילום אורח - כניסה', 'החשבון שלי', 'מדף הספרים שלי', and 'תיקיות התוכן שלי'. The main content area features a large banner with a photograph of a man thinking, overlaid with the text 'סביבת עבודה ייחודית' and 'המאפשרת להתבטא, לשחק, להעתיק, להדגיש, לארכן ולהעיר על נבי הספר, הופכת כל ספר לעותק אישי... עוד על כותר'. A red starburst graphic on the left of the banner says 'הרשמה לאתר כותר'. On the right side, there is a vertical menu with categories: 'יישובים אתרים וחבלי ארץ', 'ירושלים', 'חי וצומח', 'אישים', 'תרבות ישראל', 'אוכלוסיה וחברה', 'חינוך', 'היסטוריה', 'מקרא', and 'לספרייה המלאה'. At the bottom of the page, there is a search bar with the text 'תכר >' and 'חיפוש מתקדם', and a row of buttons for 'נבחרים', 'אנציקלופדיות ולקסיקונים', 'עיון ומחקר', 'קלאסיקה', 'הגות', 'חדשים'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: Reshet Gimel, the Kotar website, Microsoft Word, and Microsoft PowerPoint. The system clock shows 15:51.

לסיכום מספר עובדות על כותר ספרי לימוד

- הספר הדיגיטאלי מכיל את ספר הלימוד המודפס במלואו.
- בכותר ניתן למצוא את מיטב ספרי הלימוד לכיתות ג' עד יב'.
- בכותר ספרים מבית מטח, אריק כהן
- תחומי התוכן בכותר: מתמטיקה, חינוך לשוני, מדע וטכנולוגיה, אנגלית, גיאוגרפיה, מולדת וחברה, היסטוריה, אזרחות, חינוך טכנולוגי, מקרא ועוד.
- בספרים קיימים מאות שכבות מידע המאפשרות נגישות לסרטים, מעבדות, סימולציות יישומונים, תרגול, העשרה, תמונות, קטעי מחקר ועוד.
- בכותר סט כלים משוכלל המאפשר לכל אחד ליצור לעצמו עותק אישי.
- בסביבה מערכת מתקדמת לניהול למידה, המאפשרת: מתן משימות לתלמידים, מעקב ובקרה על ביצוען.