



משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
אגף טכנולוגיות מידע

אוריינות מחשב ומידע

התאמת מערכת החינוך למאה ה-21



יום שלישי יט' סיון תשע"ג 28 במאי, 2013

שאלות לדיון לאחר צפייה בסרטון

1. מה דעתכם על הסרטון?
2. אילו מיומנויות וכישורים של הלומדים הוצגו בסרטון?
3. האם התלמידים מצליחים להעביר את הכישורים והמיומנויות לעולם הלמידה בביה"ס?

<https://www.youtube.com/watch?v=DTWTKDdw8f4>



התכנית להתאמת מערכת החינוך למאה ה-21

תפוקות התכנית



**אוריינות
מחשב
ומידע
CIL**

**אינטרנט
בטוח**

**שיתוף
ותקשורת**

**פורטל
בית ספרי**

**ניהול
פדגוגי**

**תכנית
הל"ה**

**תכנית
עבודה
בית
ספרית**



International Computer and Information Literacy Study

• מחקר חלוץ

- משתתפים: 40 מנהלי בי"ס, 40 רכזי תקשוב, 800 תלמידים ו-600 מורים (20 תלמידים ו-15 מורים מכל בית ספר שנדגם)
- מועד: חודשים אפריל-מאי 2012

• מחקר עיקרי

- משתתפים: כ-170 מנהלי בי"ס, 170 רכזי תקשוב, 3400 תלמידים ו-2550 מורים (20 תלמידים ו-15 מורים מכל בית ספר שנדגם)
- מועד: חודשים אפריל-מאי 2013

International Association for the Evaluation of Educational Achievement – IEA

הגדרת המונח אוריינות מחשב ומידע (CIL)

Computer and Information Literacy

יכולתו של הפרט להשתמש במחשבים כדי
לחקור, ליצור ולתקשר על מנת להשתתף
באפקטיביות בחיי הבית, בית הספר, מקום
העבודה והקהילה.



(Fraillon & Ainley, 2010)



אוריינות מחשב ומידע (CIL)

יכולתו של הפרט להשתמש במחשבים כדי לחקור, ליצור ולתקשר על מנת להשתתף באפקטיביות בחיי הבית, בית הספר, מקום העבודה והקהילה

(Fraillon & Ainley, 2010)



הערכת אוריינות מחשב ומידע (CIL)

אופן הצגת
המידע

אופן השימוש
במידע לשם
תקשורת

אופן הניהול
והעברת המידע

אופן בחירת
המידע והשימוש
בו וברעיונות
מקוריים



דוגמה לשאלה בתחום ידע ושימוש במחשב

The screenshot shows a Windows XP desktop. On the left, a yellow sidebar for the 'Conservation Project' application contains a 'Tasks' list with seven empty checkboxes, a 'Time remaining 25 minute(s)' indicator, and a 'Click here to review details' button with an information icon. The main desktop area features a Windows Explorer window titled 'My Computer' showing the 'Search Companion' pane on the left with search suggestions like 'Pictures, music, or video' and 'Documents (word processing, spreadsheet, etc.)'. The right pane of the Explorer window displays a table of system components:

Name	Type	Total Size	Free Space	Comments
Files Stored on This Computer				
Shared Documents	File Folder			
Thomas Bourne's...	File Folder			
Hard Disk Drives				
Local Disk (C:)	Local Disk	3.89 GB	1.08 GB	
Local Disk (D:)	Local Disk	10.3 GB	7.54 GB	
Devices with Removable Storage				
3 1/2 Floppy (A:)	3 1/2-Inch Floppy Disk			
CD Drive (E:)	CD Drive			
Network Drives				
Public	Network Drive	19.5 GB	468 MB	

At the bottom of the desktop, a taskbar shows the 'start' button and the 'My Computer' icon. A notification area at the bottom center contains a message: 'The teacher at Brimballa sent you a file. You can't remember its name but you know the word 'greenhouse' is written somewhere in the file. Search for the file.' To the right of this message is a yellow button labeled 'I've finished' with a green arrow icon and a mouse cursor pointing at it.

התכנית להתאמת מערכת החינוך למאה ה-21

דוגמה לשאלה בתחום יצירת מידע

The screenshot shows a presentation software interface with a yellow sidebar on the left and a main workspace. The sidebar has a title 'Video Games and Violence', a 'Tasks' section with a vertical bar of 10 green segments and an arrow pointing to the 8th segment, a 'Time remaining 20 minutes' box, and a 'Click here to review test taking details' button with an information icon. The main workspace displays a presentation slide titled 'Video Games and Violence' with a subtitle 'Click to add subtitle'. The slide has a dashed border and a 'Click to add notes' area below it. The software interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Slide Show, Help), a toolbar with various icons, and a 'Slide Design' panel on the right with options for Design Templates, Color Schemes, and Animation Schemes. At the bottom, there is a status bar with icons for Excel, Word, and PowerPoint, and a green button labeled 'I've finished' with a play icon.

Video Games and Violence

Tasks

Time remaining
20 minutes

Click here to review test taking details

Video Games and Violence

Click to add subtitle

Click to add notes

Slide Design

Design Templates
Color Schemes
Animation Schemes

Apply a design template:

Excel Word PowerPoint

Create a slide show to present your argument. Use up to five slides.

Your slide show will be assessed on the:

- ideas and information
- organisation and design
- use of software features.

I've finished

התכנית להתאמת מערכת החינוך למאה ה-21



אורינות מחשב
ומידע חט"ב

הקניית אורינות מחשב ומידע

קטגוריות	מטרות	ניהול קבצים ושימוש במחשב וציוד היקפי	מעבד תמלילים	מצגת	גיליון אלקטרוני	אינטרנט, מידע ותקשורת
איסוף וניהול מידע ידע ושימוש במחשב, נגישות והערכת מידע, ניהול מידע	- שימוש באסטרטגיות חיפוש מידע - קריאת תוכן דיגיטלי - ארגון המידע באופן מושכל ועיל					
יצירה ושיתוף מידע עריכת מידע, יצירת מידע, שיתוף מידע	- יצירת תוכן דיגיטלי - יצירת תקשורת רב כיוונית באמצעים מתקשבים - הבניית ידע באמצעות כלים שיתופיים					
משימות לבדיקת רמת הביצוע *רק ביסודי						



התכנית להתאמת מערכת החינוך למאה ה-21

עקרונות היישום

התכנית מקיפה את כל שכבות הגיל (ז' - ט')

התכנית מתבססת על שליטת התלמידים
במיומנויות סף (מיומנויות הנדרשות ביסודי) .

הקניית המיומנויות הינה ספיראלית

הקניית המיומנויות משולבת בתהליכי הוראה- למידה
- הערכה בתחומי הליבה



הדגשים בתכנית



דוגמא במדעים

הוראת אוריינות מחשב ומידע מתמקדת בפיתוח יכולת הפעלת שיקולי דעת לבחירת מידע, שימוש בכלים מתוקשבים לעיבוד המידע, הפקתו וייצוגו

הוראת אוריינות מחשב ומידע מתמקדת בפיתוח כישורי הכוונה עצמית ללמידה בסביבה מתוקשבת, תוך שימוש אפקטיבי באמצעי התקשוב רלוונטיים

הוראת אוריינות מחשב ומידע מזמנת אינטראקציה בין לומדים והבניית ידע שיתופי



יישום והטמעת התכנית



**יישום והטמעת
תכנית אוריינות מחשב ומידע**



משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה
אגף טכנולוגיות מידע

תודה על ההקשבה

התאמת מערכת החינוך למאה ה-21



יום רביעי כ' טבת תשע"ג, 2 ינואר, 2013