



# תוכנית "גן החשיבה" של אקסליום

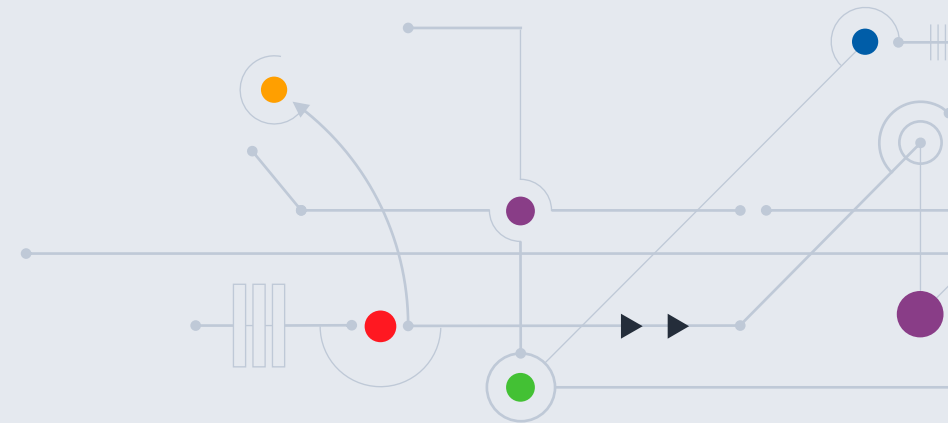
כניסה מהנה וסוחפת לעולם החשיבה



התוכנית מאושרת במסלול הכחול  
במאגר התוכניות והמענים של  
משרד החינוך ומספרה: 40829

# תוכנית "גן החשיבה"

תוכנית היברידית ודינמית המשלבת למידה מהנה עם משחקי חשיבה מרתקים ומהנים לצד תרגול מיומנויות ומושגי חשיבה במערכת אקסליום הדיגיטאלית. התוכנית משתלבת ללא מאמץ בכיתות הגן, ומספקת לגננות ולצוותי ההוראה כלים יעילים לשיפור מיומנויות המאה ה-21 אצל הלומדים הצעירים שלהם.



# פיתוח מיומנויות חשיבה מסדר גבוה

פיתוח והערכה של מיומנויות המאה ה-21  
והכנת הלומדים הצעירים לאתגרי הגיל  
ולשלבי ההתפתחות



פתרון- בעיות



זיכרון



זיהוי תבניות



יכול התבטאות  
בעלפה



פיתוח אוצר מילים



יכולת הקשבה



תאום עין יד



ניהול רגשות



שיתוף ועבודת צוות



אמפטיה



יצירתיות ודמיון



ספירה ומנייה



אבחנה חזותית



סקרנות

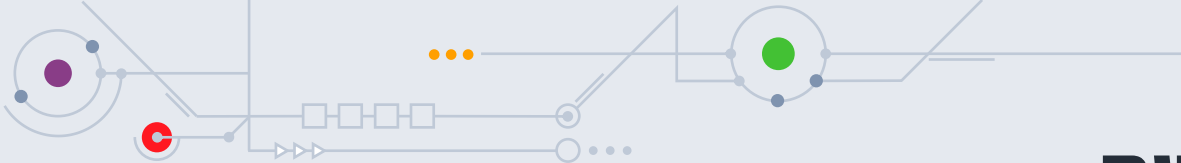


הבנת סיבה ותוצאה



ועוד....





# מתודולוגיה מוכחת מדעית ב-3 שלבים



## הופכים חשיבה להרגל



יישום של המושגים ועקרונות המשחק  
בחיי היומיום ובתהליכי החשיבה של  
הלומדים הצעירים



## למידה



שיטות מטה- קוגניטיביות, מושגי  
חשיבה ואסטרטגיות "במנות קטנות"  
של למידה



## משחק



מגוון של פעילויות משחקיות  
שמאפשרות תרגול של מגוון רחב של  
מיומנויות

# יישום בגני הילדים-מה מקבלים?



מערכת אימון עצמאית לכל לומד הכוללת עשרות משחקים

3



חבילת תוכן עשירה הכוללת מעל 30 פעילויות וערכת עזרי הוראה צבעונית

2



הכשרת גננות עשירה ומרתקת

1



ליווי ותמיכה שוטפת של הגננות לאורך ההטמעה

6



מרכז דוחות לניטור התקדמות והשלמה

5



פרופיל חשיבה אישי לכל לומד

4

# 1 | הכשרת גנות

הכשרת הצוותים החינוכיים מעניקה למורים/גננות ותומכי ההוראה בגן ארגז כלים משופר ללימוד מיומנויות המאה ה-21.

במהלך ההכשרה יחוו הצוותים קורסים משמעותיים ומאירי עיניים, ובהמשך, יוכלו להעביר את התלמידים שלהם את אותו תהליך משמעותי שהם עצמם חוו.

- ✓ הכשרת גננות לעבוד עם ההפעלות, עזרי הלימוד והמערכת – 3 שעות הדרכה
- ✓ תמיכה שוטפת לאורך השנה
- ✓ קיט פיזי של עזרי הוראה לכל גננת עם חומרי הלמידה והמשחק





## תוכן | 2 מערך פעילויות עשיר

מערכי הפעילות עשירים ומגוונים. הם נבנו כדי לעורר מקסימום מעורבות ועניין של הלומדים הצעירים.

המערכים כתובים בצורה פשוטה ומובנית ומאפשרים מינימום זמן הכנה לגנת. המערך המקיף של עזרי ההוראה כולל ערכות פעילות מוגדלות וצבעוניות שמסייעת למורה לשמור על המיקוד והקשב של הלומדים לכל אורכו של המפגש.

הפעילויות יוצרות דינאמיקה קבוצתית מהנה ומעצימה, בונות כישורי תקשורת, חושפות את הלומדים לפרספקטיבות שונות ועוזרות להם לעבד מושגים חדשים.

- ✓ גננות התוכנית יקבלו סט של מערכי פעילות ייעודים לנושאי התוכן
- ✓ המערכים מגוונים וכוללים סיפורים, חידות ומשחקים ותוכנו לעורר מעורבות גבוהה של התלמידים
- ✓ הפעילויות במערכים כוללות משימות תנועה, שיח והפעלה של מגוון חושים

# מערך פעילויות עשיר

## מושגים בסיסיים בחשבון והנדסה

טור, שורה, אלכסון, מרובעים וריבועים, גדול מ, קטן מ, ושווה

## מיומנויות חשבוניות בסיסיות

מניית מספרים, ביצוע השוואות כמותיות, יכולת מיון, ארגון ומציאת מכנים משותפים

## פתרון בעיות והסקת מסקנות

היכרות עם שיטת הבלש לפתרון בעיות, ניסוח נכון של שאלות

## התמצאות במרחב- מושגי יחס וכיוון

העתקת תבניות, שימוש במושגי מרחב והבנתם

## מיומנויות רגשיות

היכרות עם מודל הרמזור שעוזר לנו להתמודד עם פיזיות. התמודדות עם הצלחה, למידה מטעויות ודחיית סיפוקים

התוכנית מבוססת על חווית המשחק המהנה, שימוש בסיפורים והפעלות מרתקות במטרה להכניס את הלומדים הצעירים לעולם החשיבה הבוגר בדרך קלילה, מהנה וסוחפת.



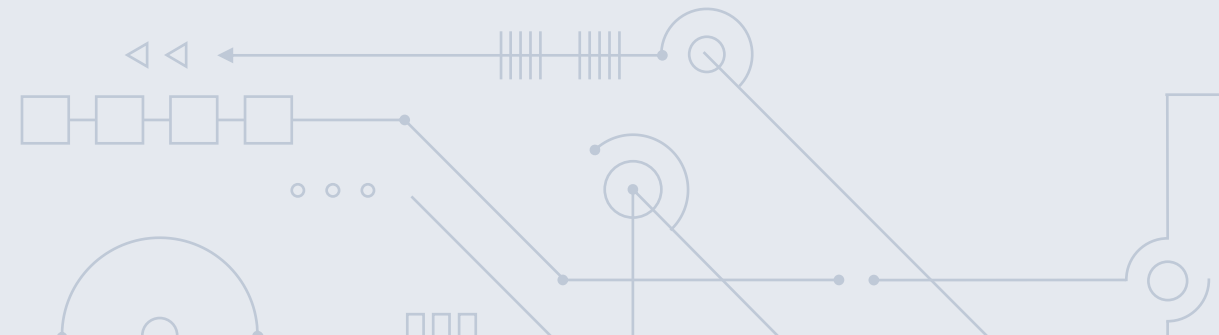
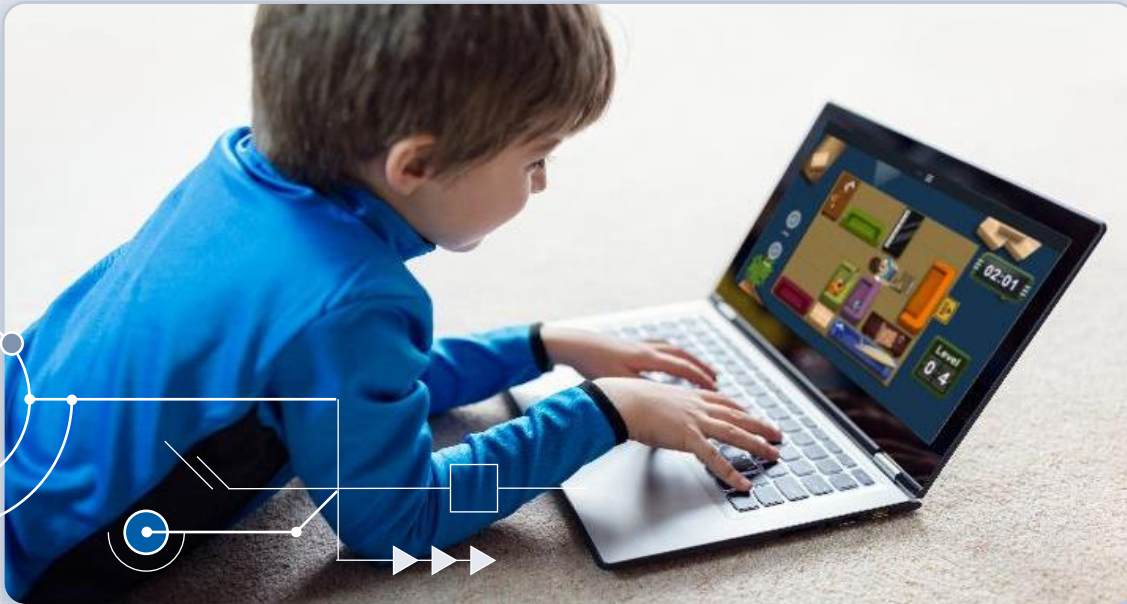


## 3 | מערכת אימון עצמאית

מערכת Accelium מאפשרת ללומדים הצעירים לשחק, להתאמן ולהתקדם בקצב שלהם מכל מכשיר נייד או מחשב שולחני.

המערכת מציעה חווית אימון וירטואלית ומספקת משוב אדפטיבי שמגיב בזמן אמת ל"אירועי למידה" משמעותיים.

מנוע AI מתקדם מציע רמות קושי מרובות כדי לאתגר את הלומדים ולמידה "במנות קטנות" של עקרונות חשיבה תוך כדי המשחק.



# מערכת אימון עצמאית | 3

✓ המערכת מפתחת ומעודדת למידה עצמאית

✓ חווית המשחק המהנה והסוחפת מעודדת מעורבות הורית

✓ מעקב ההורים אחר ההתקדמות של ילדם בתרגול המיומנויות והמלצות לתרגול נוסף

The screenshot shows the Accelium interface with the title "ברוכים הבאים לתוכנית מסעות החשיבה של אקסליום" (Welcome to the Accelium Thinking Journey Program). It features a horizontal timeline with 8 numbered steps, each with an icon and a description:

- 1 פולייס (4 בשורה)**  
מתרגל מושגים חשבוניים והנדסיים כגון שורה, טור ואלכסון
- 2 הגריד (איקס עיגול)**  
מתרגל את היכולת להבין נקודות מבט שונות ו"זיהוי איזומים"
- 3 משמר הלילה**  
מתרגל את עבודת צוות ומושגים של יתרון יחסי
- 4 המלכודת**  
מתרגל את המיומנות של קבלת החלטות והבנה של תיעודף משימות
- 5 משחק המלך**  
מתרגל את שיטת הרמזור: עצירה ותכנון לפני מעשה
- 6 מאקסיט**  
מתרגל מושגים חשבוניים: השוואה כמותית וחיבור פשוט.
- 7 הפינגווינים**  
מתרגל התמצאות במרחב ומעקב אחר חוקים (מותר ואסור)
- 8 גיל המוביל**  
מתרגל מיומנויות של פתרון בעיות באמצעות שאלת שאלות

# פרופיל חשיבה אישי לכל לומד

הטכנולוגיה של אקסליום עוקבת ומנתחת את המהלכים והתנועות של השחקנים הצעירים כדי לבנות לכל לומד פרופיל משתמש אישי.

הפרופיל האישי של התלמידים כולל דוח מקיף המתאר את הערכת המיומנויות והחוזקות של הלומד כמו גם תובנות, משוב על הביצוע והמלצות להמשך תרגול.

✓ מד לומד עצמאי שמשקף את מידת העצמאות של הלומד במערכת וביכולת שלו להתמודד עם המשימות והאתגרים.

✓ מזהה חוזקות שמציג בצורה חזותית ופשוטה את המיומנויות שבהן הלומד חזק ואיפה מומלץ לחזק ולתרגל

✓ מילון חשיבה שמציג את הכלים והשיטות שהתלמיד רכש במהלך התרגול במערכת

✓ מדדי השלמה של המשחקים

## הביצועים שלכם במשחקים

הביצועים שלכם במשחק מוערכים על סמך איכות המהלכים שלכם. רמת הדיוק שלכם והתוצאות של כל משחק שלכם.



## ההתקדמות שלכם



## מזהה החוזקות שלכם

מזהה החוזקות מזהה את האזורים שבהם יש לכם את הפוטנציאל הטוב ביותר לבנות חוזקה. הוא מעריך את דפוסי החשיבה שלכם בזמן המשחק. ככל שתשתקף יותר, כך תשלטו יותר במיומנויות השונות. לחיינו ומשתלם להשקיע ולפתח אותן!



## מד הלמידה העצמאית

מד הלמידה העצמאית מעריך באיזו מידה אתם מסוגלים להתמודד עם אתגרי המשחק בלי להשתמש בכפתורי העזרה.

**עבודה יפה!**  
כמו שזה נראה אתם לא מתהרים להשתמש בכפתורי העזרה לעתים קרובות. זה טוב מאוד. ואפשר אף לשפר את זה! זכרו שלמידה עצמאית מעוררת את הסקרנות שלנו ותורמת באופן משמעותי לחיטוביצייה שלנו.



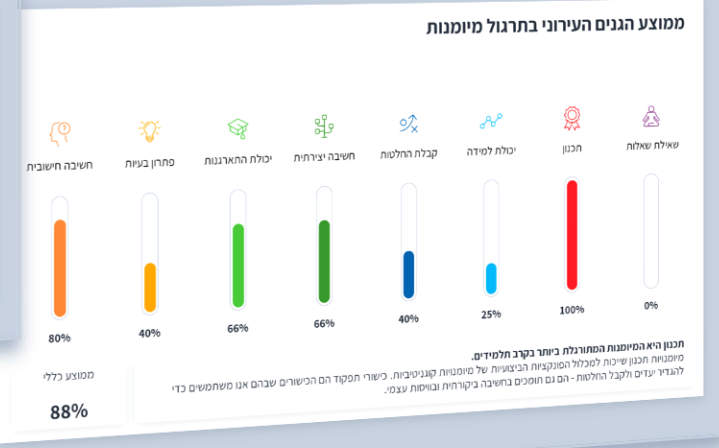
# 5 | מרכז דוחות

מרכז הדוחות מציג לגננת בזמן אמת את מצב הגן מבחינת התקדמות במערכת ואחוזי השלמה של כל לומד בנפרד.

מסייע לגננת לקבל החלטות לגבי פוקוס הלימוד ומסייע להגברת המוטיבציה של הלומדים להתקדם במערכת.

✓ זיהוי פערים שבהם ניתן לטפל כמו גם יכולות מיוחדות או פוטנציאל של הלומדים

✓ מנקדות המבט של מחלקת החינוך הדוחות נותנים תמונה של היישום העירוני של הפרויקט.



# גנות מספרות על התוכנית

"הקריאה של החוברת של התכנית גורמת לי לנתח יותר לעומק את התהליכים שאני עושה עם הילדים בגן בלי לחשוב עליהם יותר מדי. בזכותה אני מנסה לבנות את המערכים היומיומיים שלי בצורה מדורגת יותר ולא "לצלול" איתם ישר לעומק הנושא. או למשל במשחקים שאני מלמדת בגן (טאקי, שרלוק, וכאלה), זה גרם לי ללמד אותם בהדרגה- לא ללמד ישר את החוקים, לפתוח קלפים ולצלול למשחק, אלא להציג להם שאלות, לתת להם להעלות השערות, לדבר על הכרטיסים וכו'. מה שנקרא מטא- קוגניציה."

יעל קבברה, גן חיטה

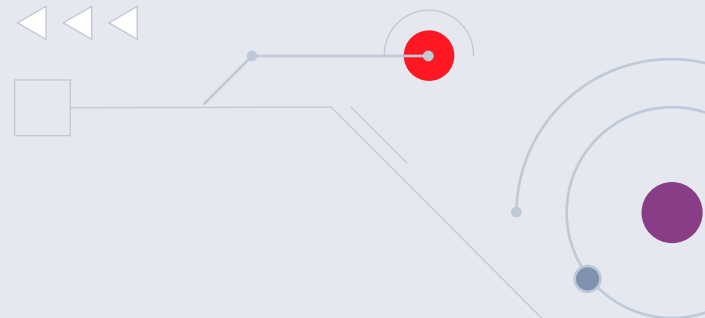
"תוכנית גן החשיבה תוכנית מושלמת לגני הילדים שלנו! מעמיקה ומפורטת, מתאימה את עצמה לכל גילאי הגן, פותחת לילדים צוהר לעולם חדש ומסקרן, שבו הם יכולים להרחיב אופקים וללמוד למידה אחרת, מתוך משחק וחוויה. שמחים שבחרנו בתוכנית הזו לגנים שלנו."

הילה לוי, רכזת פרויקטים במועצה האזורית בשומרון

"ששיחקנו בבית כמה פעמים במשחקים במערכת אקסליום וזה מהמם!!! מעבר לאתגר החשיבה ופתרון בעיות יאיר לומד כיצד לתפעל את המחשב וזה מדהים.. גם מיומנויות חשיבה וגם מיומנויות בסיסיות במחשב!"

אלה, אמא של יאיר מגן יערב, גבעת שמואל





בקרו באתר שלנו למידע נוסף:  
[www.accelium.com](http://www.accelium.com)

**תודה**

התוכנית מאושרת במסלול הכחול במאגר התוכניות  
והמענים של משרד החינוך ומספרה: 40829