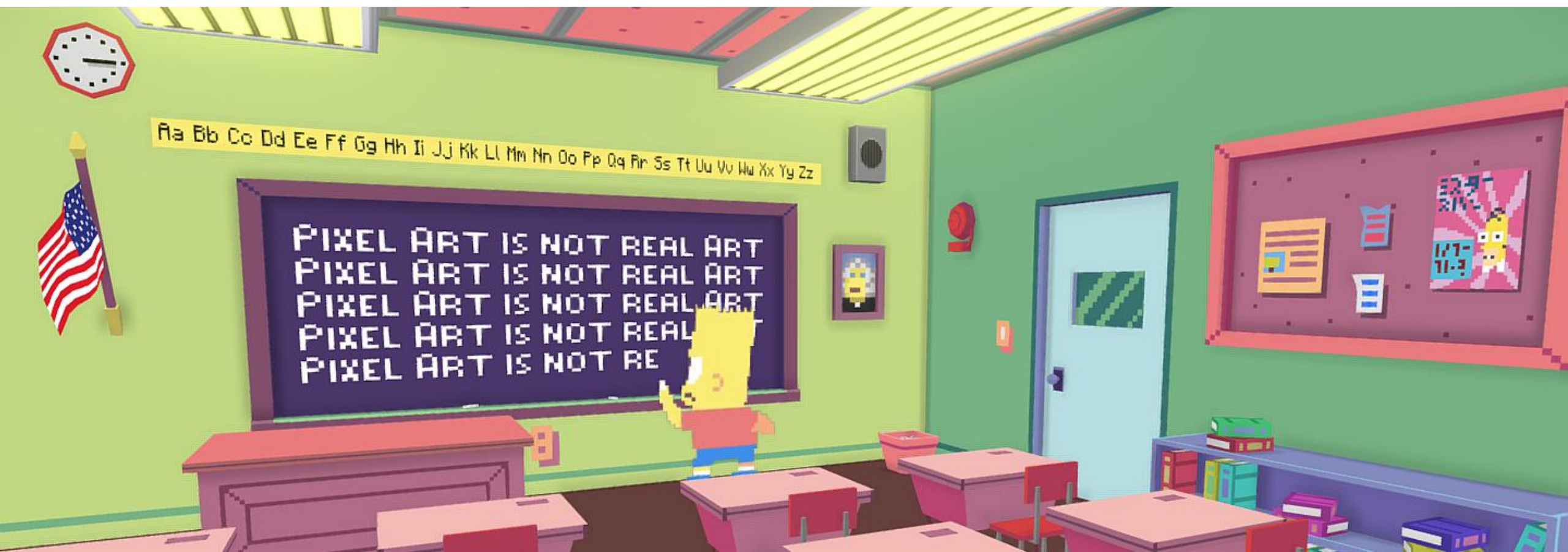


משחקי מחשב בהוראה ובלמידה

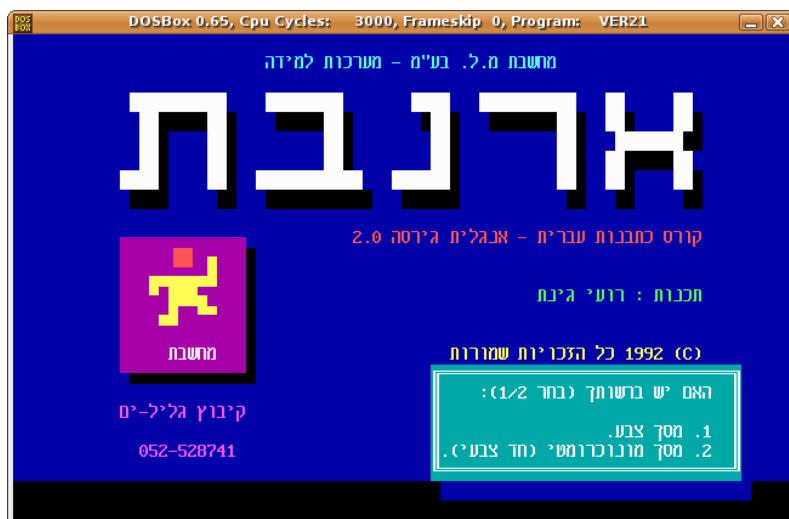
שעור 5: משחקים לימודיים

דודי פלס



משחקים לימודיים

- לימוד הוא חלק אינטגרלי מכל משחק!
- אז מה זה משחק לימודי? מה שמשנה הוא כוונת יוצר המשחק...
- משחק שתוכנן ללמד תוכן ספציפי הוא משחק לימודי.
- לאורך ההיסטוריה במקרים רבים משחקים אלו היו גרועים למדי, אך היו גם כמה משחקים שהפכו לקלסיקות!

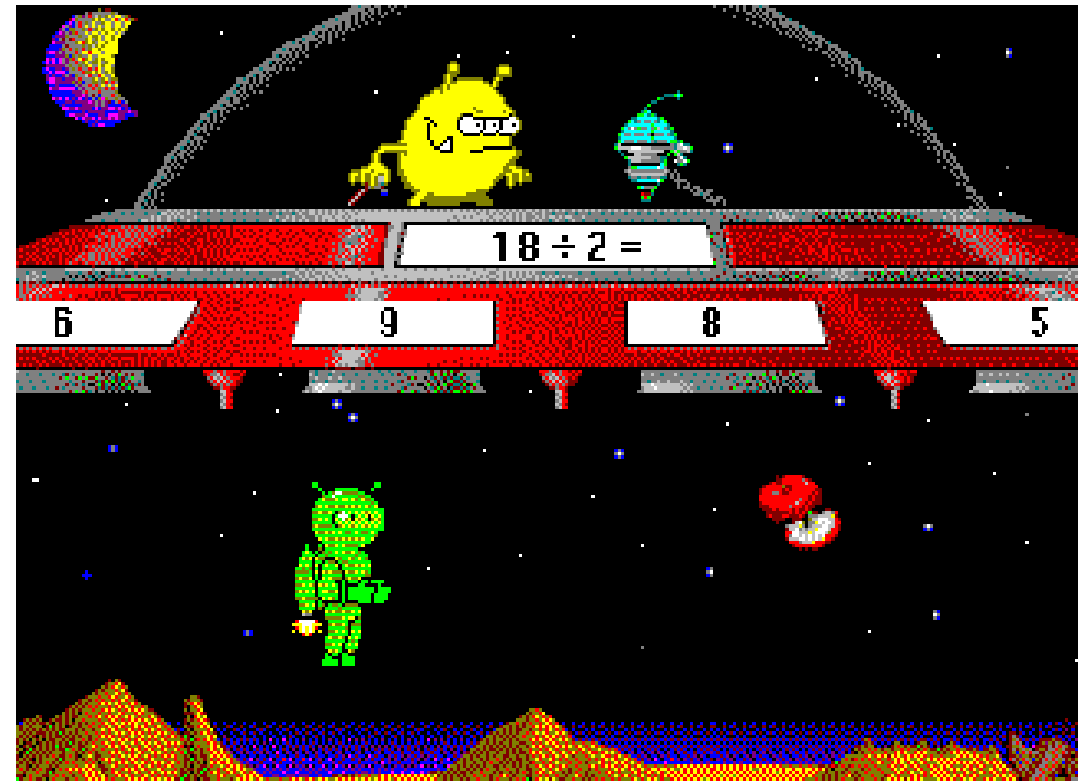


Origen Trail

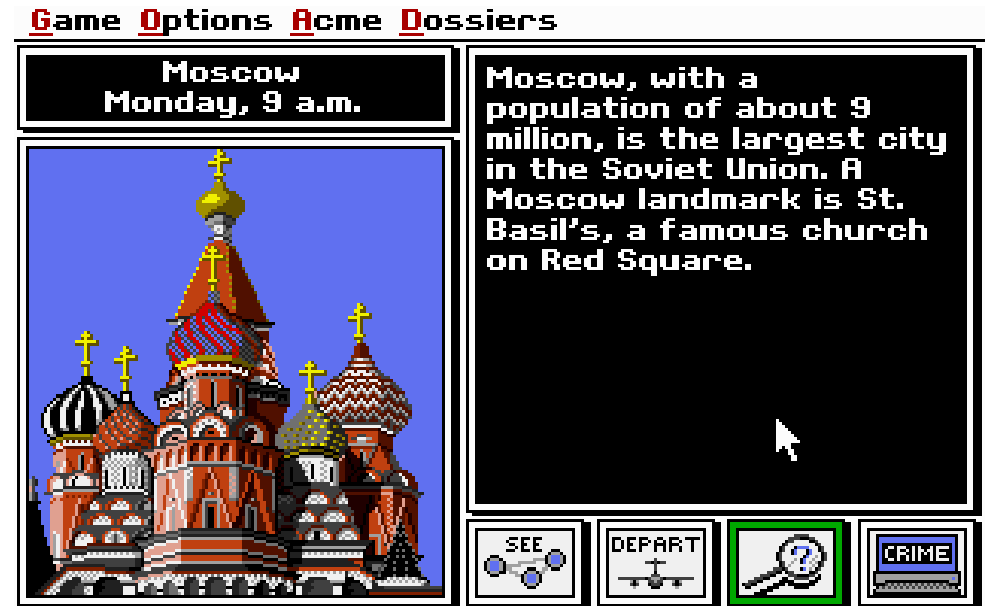


- פותח לראשונה ב 1971, למחשבי HP 2100 בבית ספר ב-Minnesota
- הפך מסחרי בשנות ה-80 עם עליית ה-PC
- נחשב משחק המחשב הלימודי המצליח בכל הזמנים

Math Blaster



Where in the world is Carmen Sandiego?



- משחקים לימודיים לרוב פותחו על ידי יוצרים שהבנו הרבה יותר בלמידה מאשר במשחקים
- גם חברות המשחקים החשובות ביותר תמיד עסקו במשחקים לימודיים לדוגמא: Nintendo או Sierra בתמונות



באו נשחק ב...סוחר הים



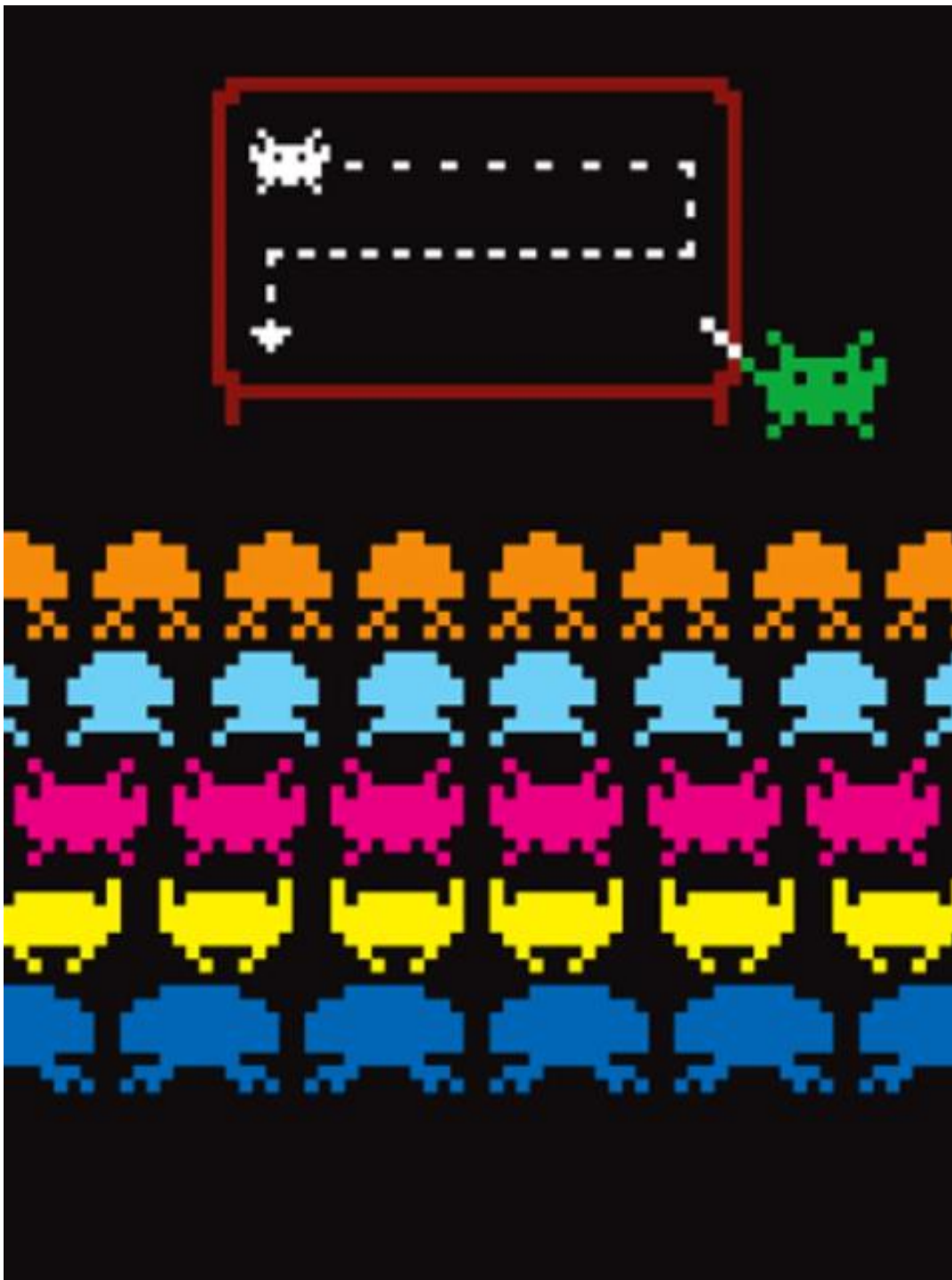
באו נשחק בעוד משחק: משחק הגלידריה (באתר על הגובה)



bit.ly/1f5wqzH http://kids.gov.il/money_he/glideriya.html

ניתוח תרגיל

- מאיזה משחק נהניתם יותר?
- מאיזה משחק למדתם יותר?
- איך החוויה בהשוואה
למשחקים מסחריים שאתם
מכירים?



תחומי לימוד אידאליים למשחקים לימודיים



- חשבון

- אותיות, צורות, צבעים

- שפה

- מדעי המחשב / תכנות

- מדעים

- היסטוריה

מאיפה מתחילים?

- מה נקודת המוצא (מה מספקת לנו ה"מערכת")?

– מט"ח

- אופק

- הסוד של מיה

– סנונית

- איפה הכסף

- גלים

- על הגובה



אבל זו רק ההתחלה...

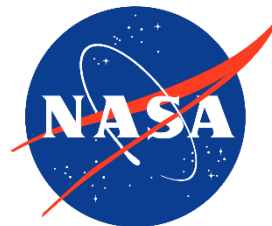
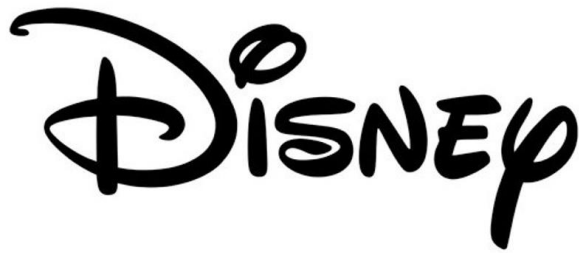
- להשתמש במט"ח זה רחוק מלחשוב מחוץ לקופסא
- אפשר לראות מה עושים בחו"ל... לכל מדינה יש את האופק שלה
- אפשר לחשוב למי עוד יש אינטרס ללמד את הילדים שלנו דברים שגם אנחנו רוצים ללמד:

– קבוצות מדיה

– גופים ועמותות עם אינטרסים הקשורים ללמידה

– חברות שנוסדו בכדי לסייע בלמידה

קבוצות מדיה / תוכן



Disney •

BBC •

NG •

Sesame Street •

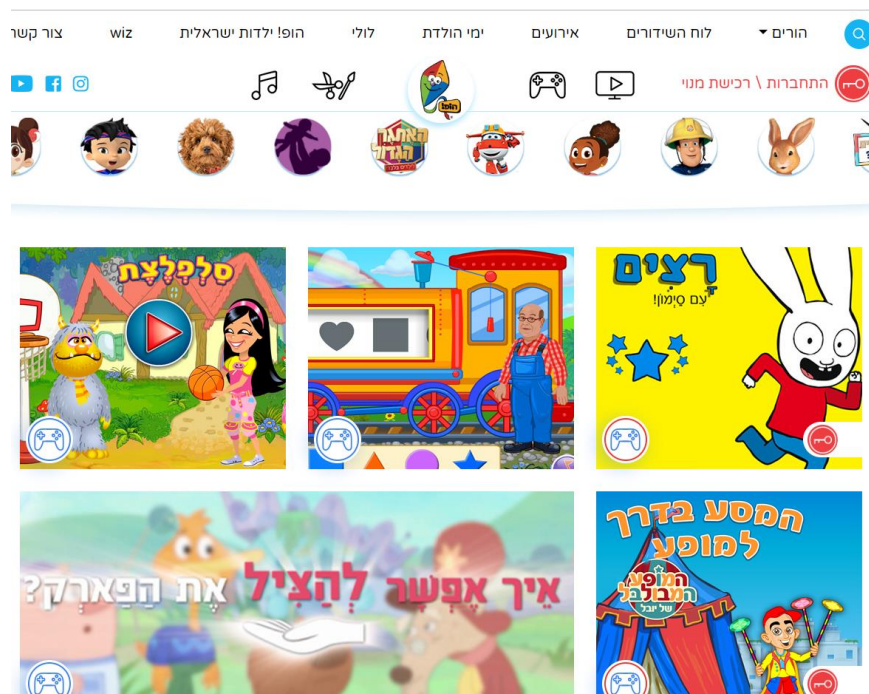
Lego •

Nasa •

UK Science Museum •

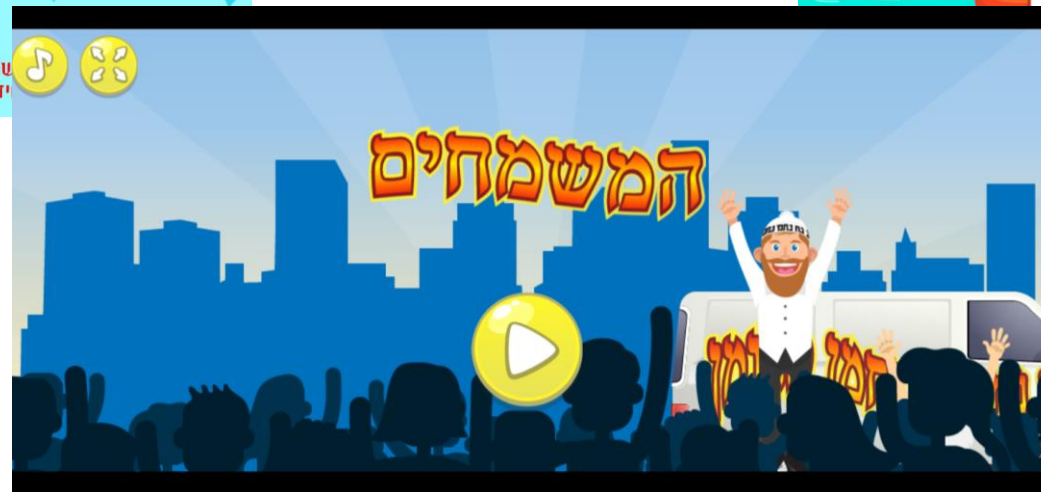
בעברית

- בעברית ניתן לצפות שיהיו אתרי משחקים חינוכיים ל: טלוויזיה החינוכית, לערוץ הילדים, למכון דוידסון, למוזאון המדע, למדטק, למוזאון הילדים בחולון... היחידים עם אתרי משחקים ראויים היו "הופ" ו"לולי"!

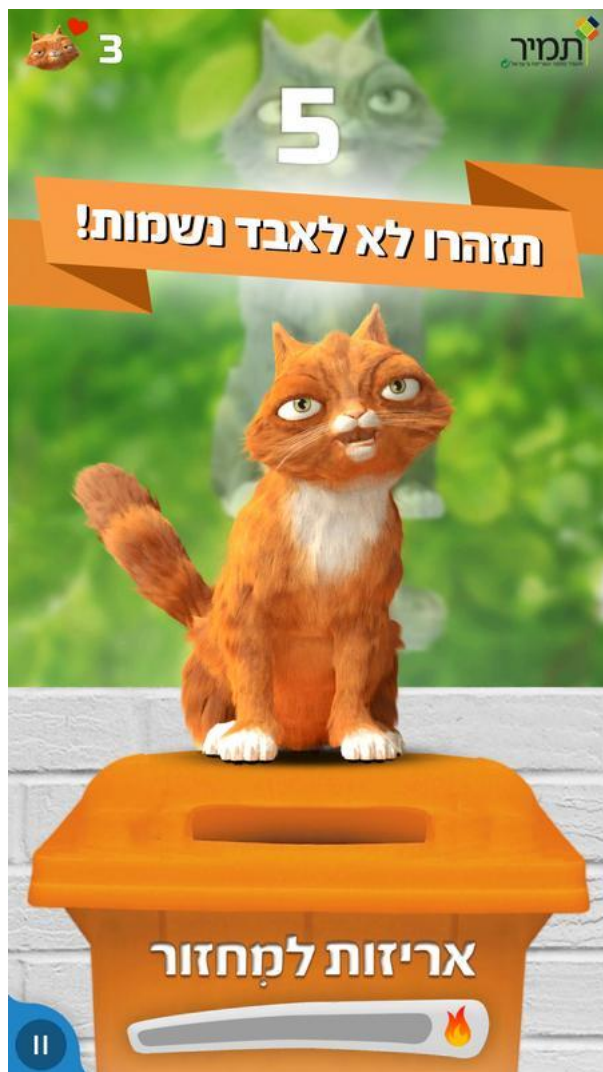


עוד משהו בעברית...

באתר המשחקים "מאירי" יש גם משחקים לימודיים, אבל די מגמתיים...



גופים מסחריים שפונים גם לילדים



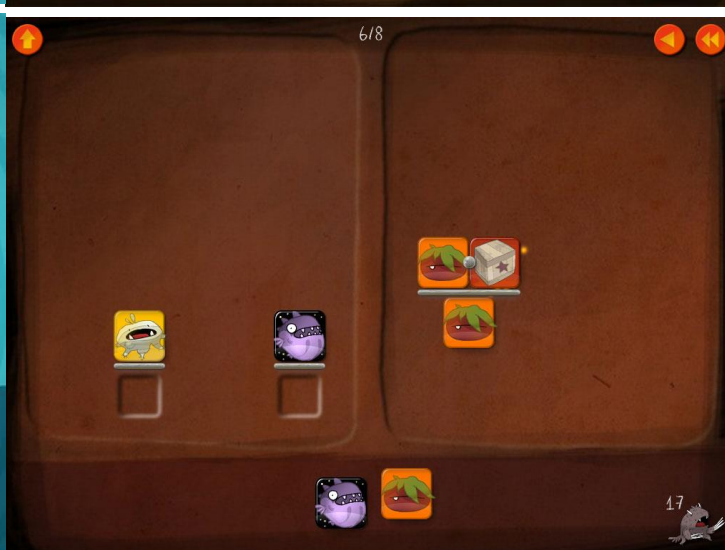
משחקי למידת חשבון



הקלסיקות



משחקים חדשים יותר



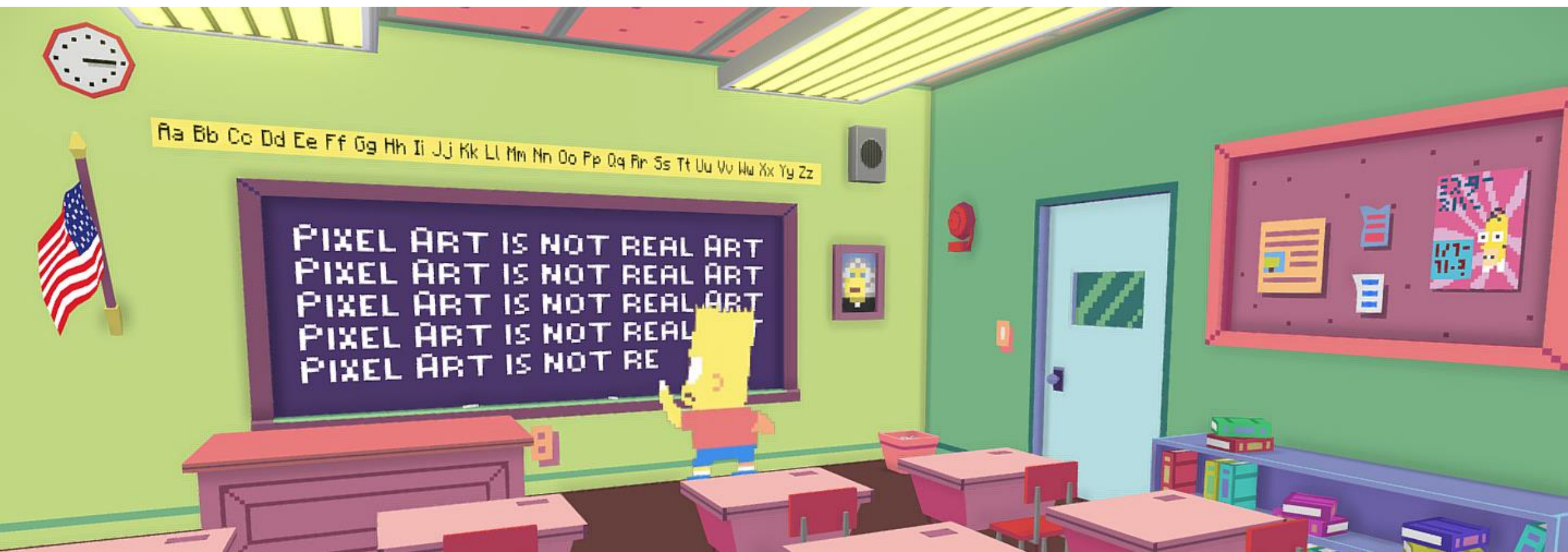
קוריקולום מלא

matific





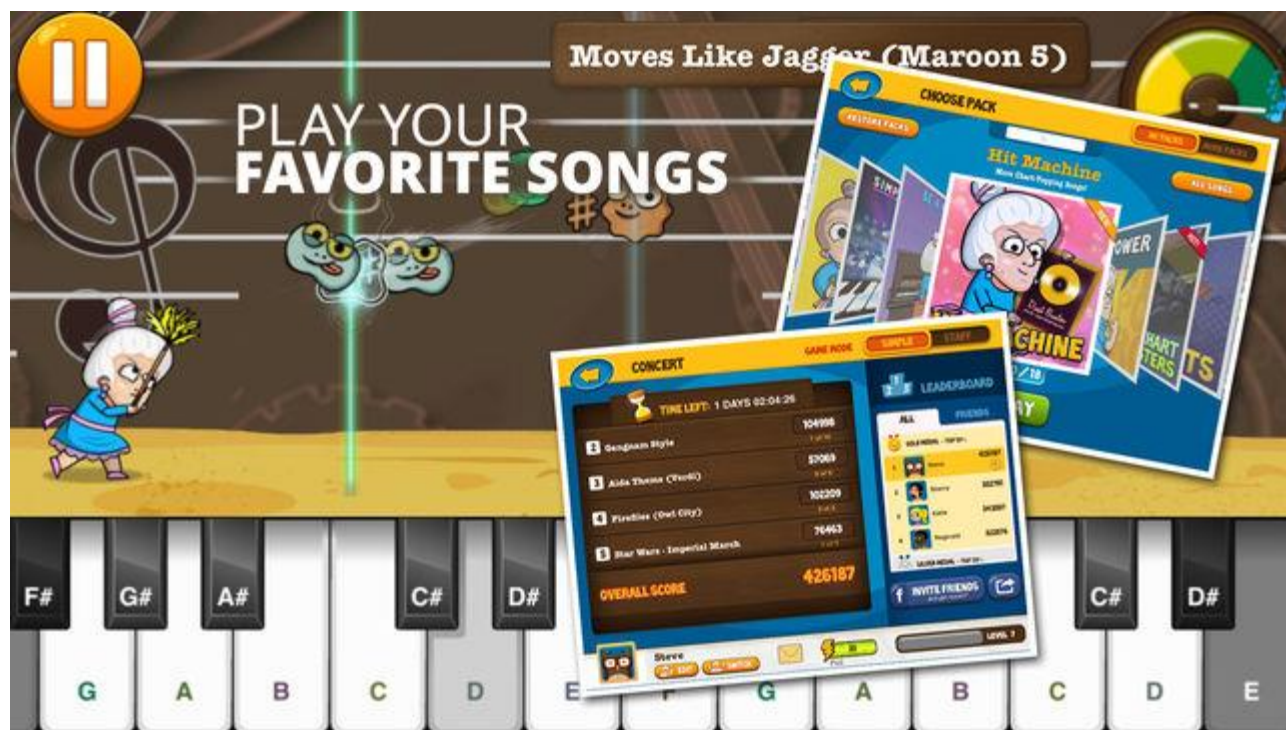
משחקים בנושאים נוספים



משחקי "AAA"



לימוד נגינה



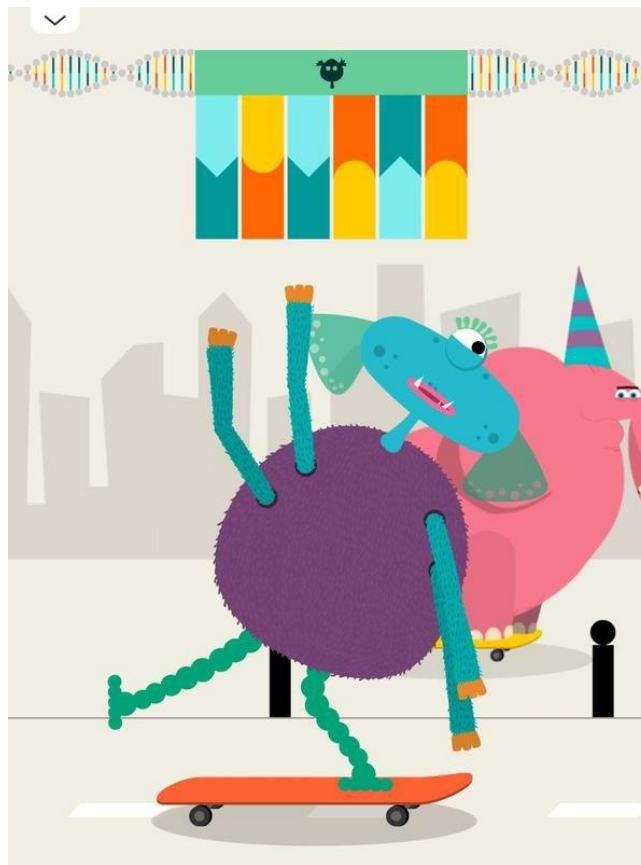
Joy Tunes – Piano Dust Buster, Piano Maestro

נושאים מגוונים

- יחסית פשוט למצוא משחק חינוכי לכל נושא, פשוט צריך לחפש בחנויות האפליקציות:



Monster Time



DNA Play



Bee-Bot

השוואה בין משחקים לימודיים למסחריים



תרגיל



- הכנסו למשחק "החמישייה הפותחת" באופק.
- מה חומר הלימוד הרלוונטי?
- מה עולם התוכן של המשחק?
- באיזה מנגנון משחק הוא עושה שימוש?
- האם המשחק מהנה?
- כיצד ניתן לשפר את המשחק?

שילוב מוצלח של משחק

- כמו במשחקים מסחריים, נבחן בכל משחק שני מישורים:
 - **עולם התוכן** של המשחק
 - **מנגנון המשחק**
- נחפש התאמה בשני המישורים בין:
 - **חומר הלימוד**
 - **טכניקת הלמידה**
- במשחקים לימודיים (במידה ותוכנו נכון) לרוב תהיה התאמה בשני המישורים האלו... אך חשוב לבדוק זאת!

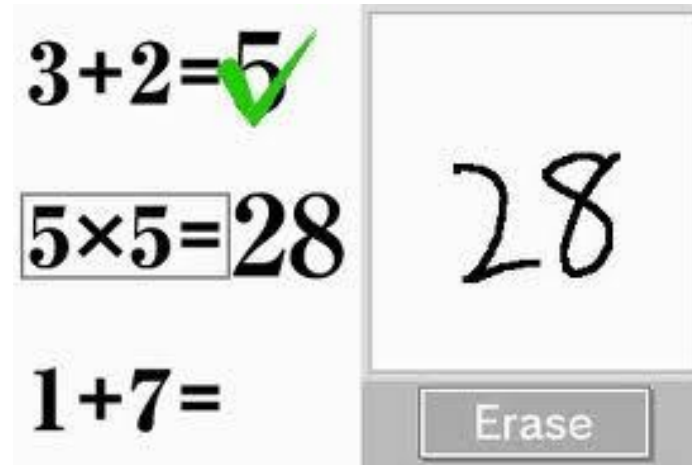
משחקים לימודיים

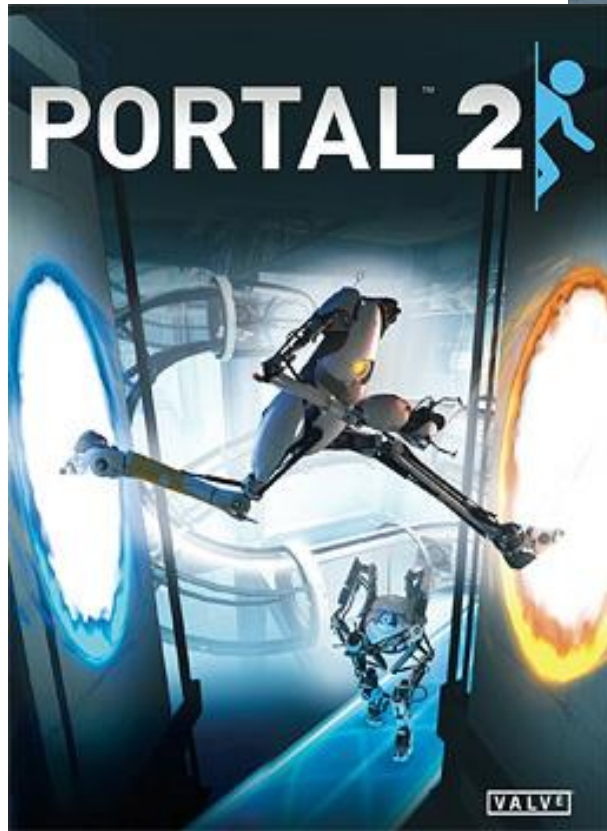
- ההבדל המרכזי בין משחקים לימודיים למשחקים מסחריים היא **מטרתן המרכזית**. המשחקים הלימודיים פותחו בכדי ללמד ולכן לרוב מלמדים יותר ומהנים פחות. המשחקים המסחריים פותחו בכדי להימכר ועל כן מהנים יותר ומלמדם פחות
- משחקים לימודיים לרוב מכסים תכנים רבים יותר ו**בצורה יותר מתודית**, אך יותר קשה למצוא בניהם משחקים באמת טובים.

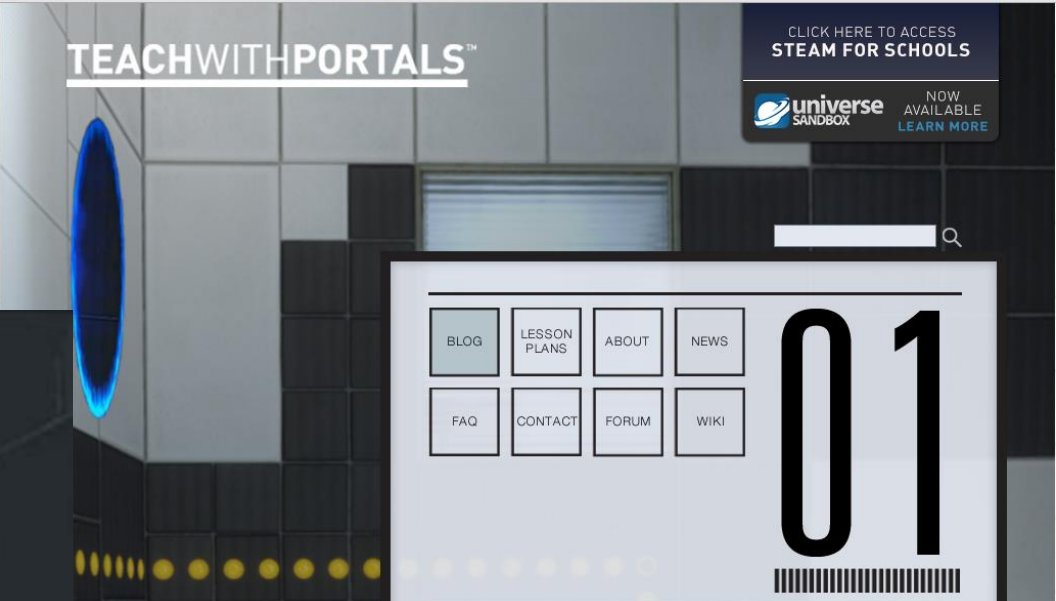
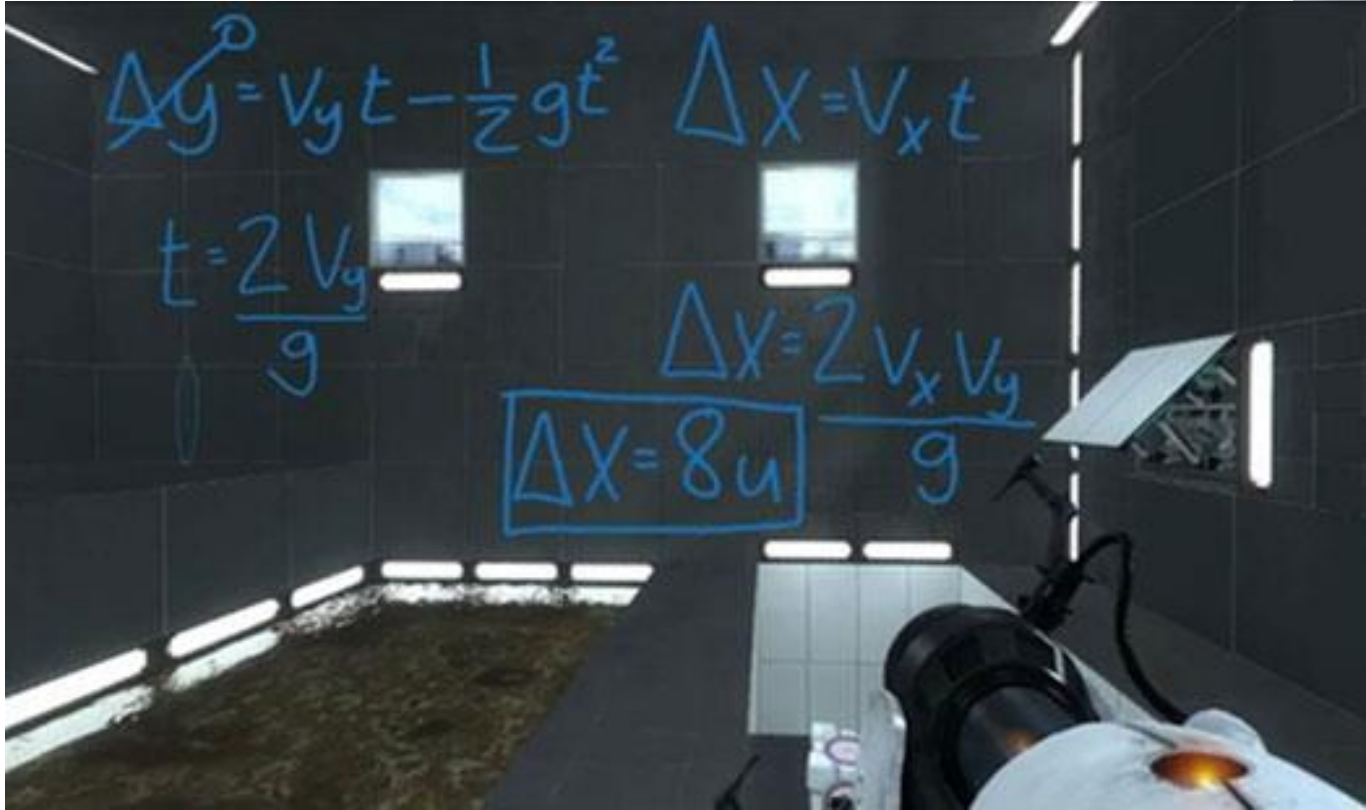
משחקים מסחריים לימודיים



הגבול בין משחקים לימודיים למסחריים אינו תמיד ברור







MINECRAFT



MINE

CRAFT







GET STARTED



MINECRAFT

EDUCATION EDITION



HOW IT WORKS



CLASS RESOURCES



COMMUNITY



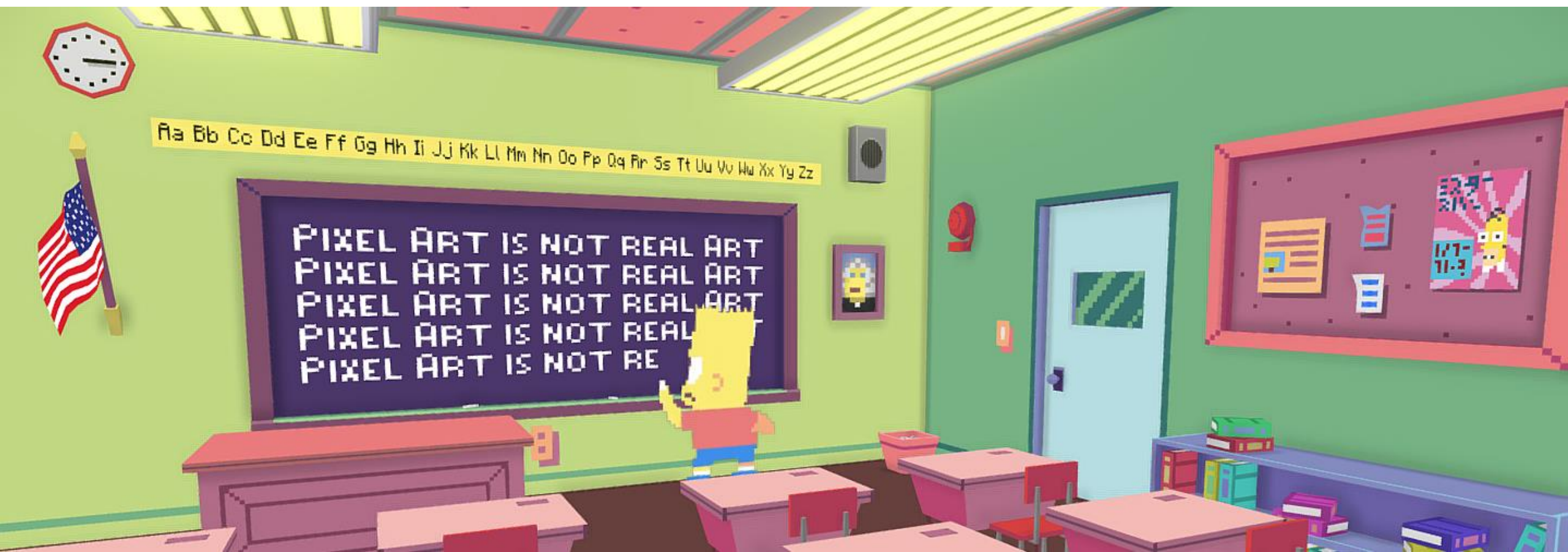
SUPPORT

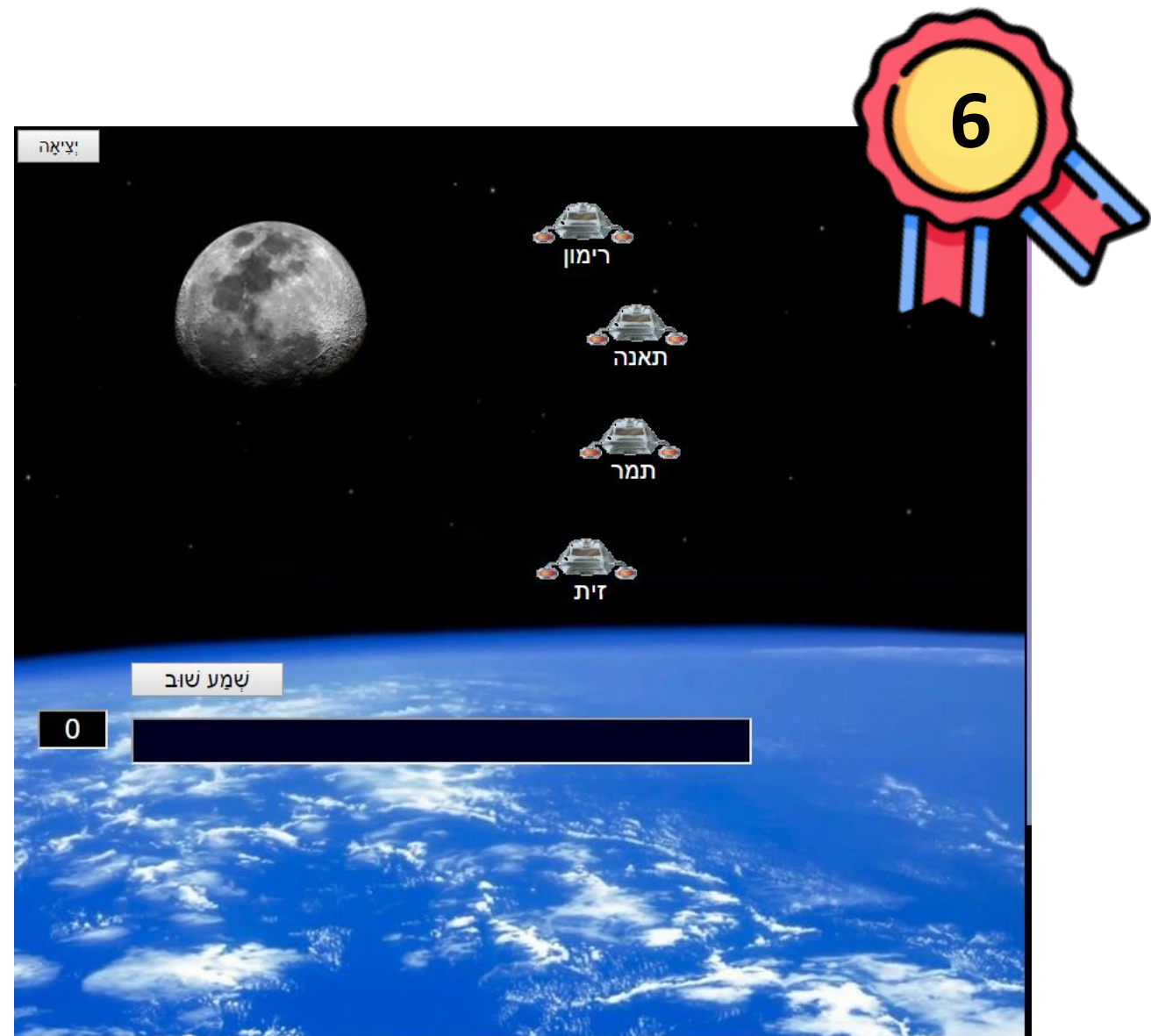


MY CLASSROOM



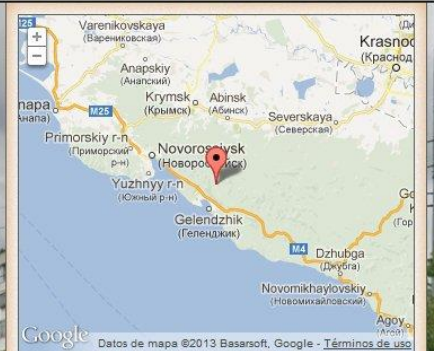
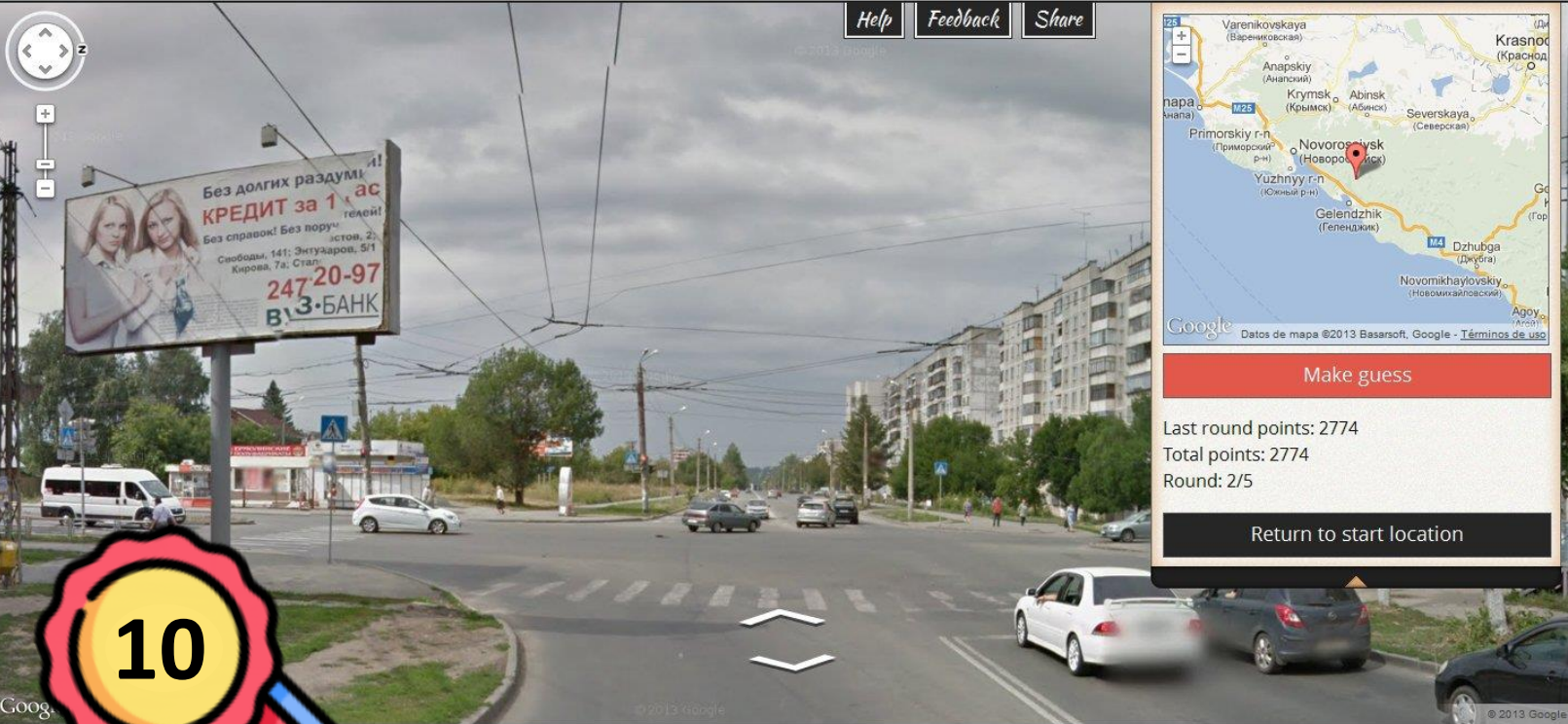
דוגמאות משנים קודמות





Bamba Ice Cream, חלליות איות

Help Feedback Share



Make guess

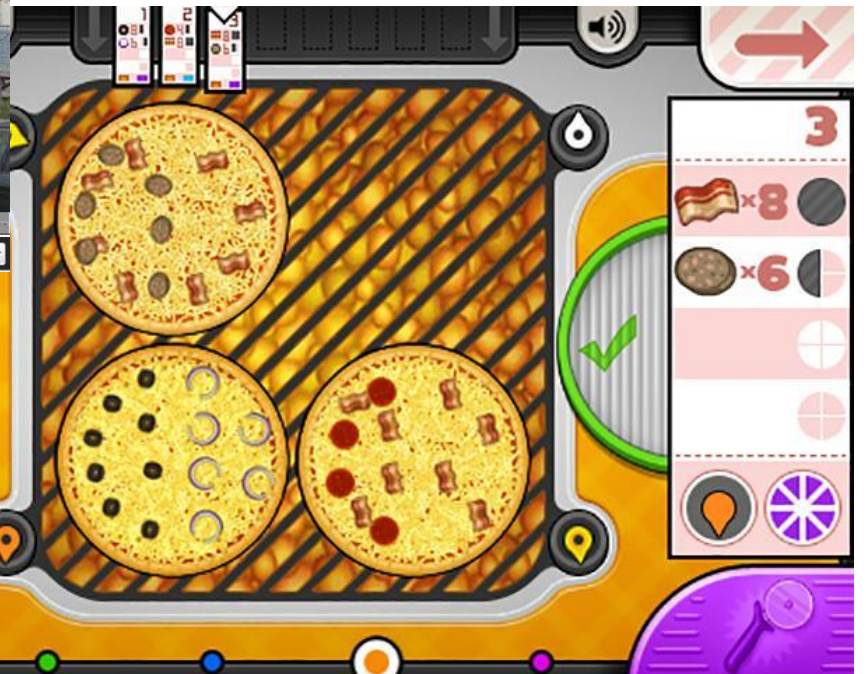
Last round points: 2774

Total points: 2774

Round: 2/5

Return to start location

10



9



10

בואו להתאמן במשחק הכספת. התבוננו בשטרות ובמטבעות המופיעים בתוך הכספת, והקלידו בצג שמעל לכספת מהו הסכום הכולל הנמצא בכספת. כשתסיימו, לחצו על כפתור ה"אישור" ועברו לסכום הבא.



4

שיעורי בית



תרגיל

לפניך 5 משחקים, עבור כל משחק:

- צפה/י בסרטון Game Play של המשחק
- הגדר/י את המשחק בהתאם למאפיינים הבאים:
 - האם המשחק הוא AAA (מיועד לגיימרים) או Casual (מיועד לכולם)?
 - מאיזה ז'אנר המשחק (אפשר לחפש ב Wikipedia)?
 - באיזה עולם תוכן מתרחש המשחק?
 - האם המשחק מסחרי או לימודי (גם וגם)?
 - מה לדעתך ניתן ללמוד מהמשחק (מומלץ לחפש באינטרנט)?
 - מהצפייה בסרטון דרג כמה מוצלח המשחק במשימותיו ללמד (1-10).
 - מהצפייה בסרטון דרג כמה המשחק נראה כיף (1-10).

World of Goo



Logical Journey of the Zoombinis



Kingdom Hearts III



Subnautica



בונוס



לקריאה נוספת או שאלות
www.dudipeles.com
dudipeles@gmail.com

“If we teach today as taught yesterday
we rob our children of tomorrow”
John Dewey

