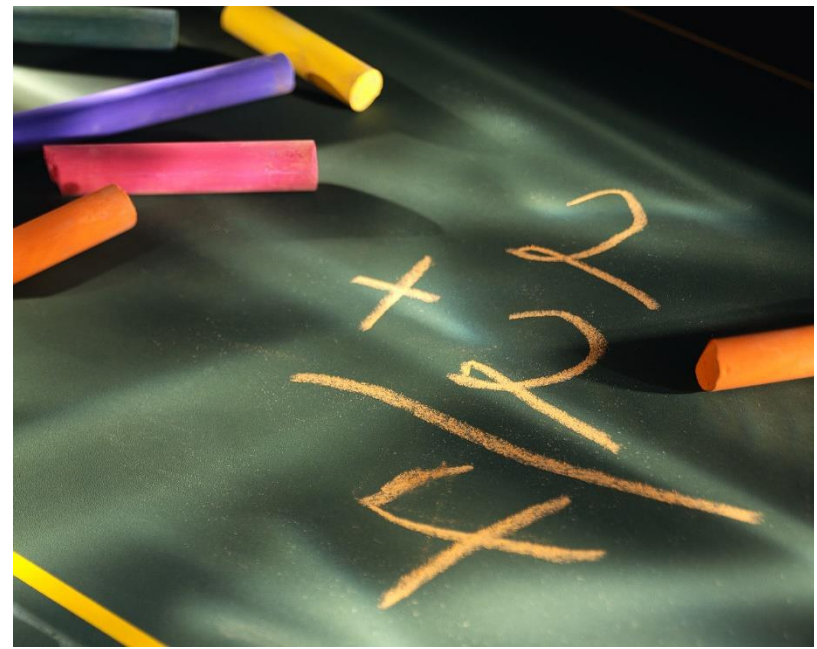


משחקי מחשב בהוראה ובלמידה

שעור 5: משחקים חינוכיים

דודי פלס





מומחה **בעל הכשרה** **טירון**
 ← ניסיון בתחום ← ידע בתחום שפה של התחום
 שליטה בסיסית בתחום



המשך התפתחות המזוהה עם משחקים

מעצב
בעל יכולת ליצור

↖ **חושב**
בעל יכולת לשנות

↖ **מומחה**
ניסיון מעשי

מנהל קהילה
קונטקסט חברתי

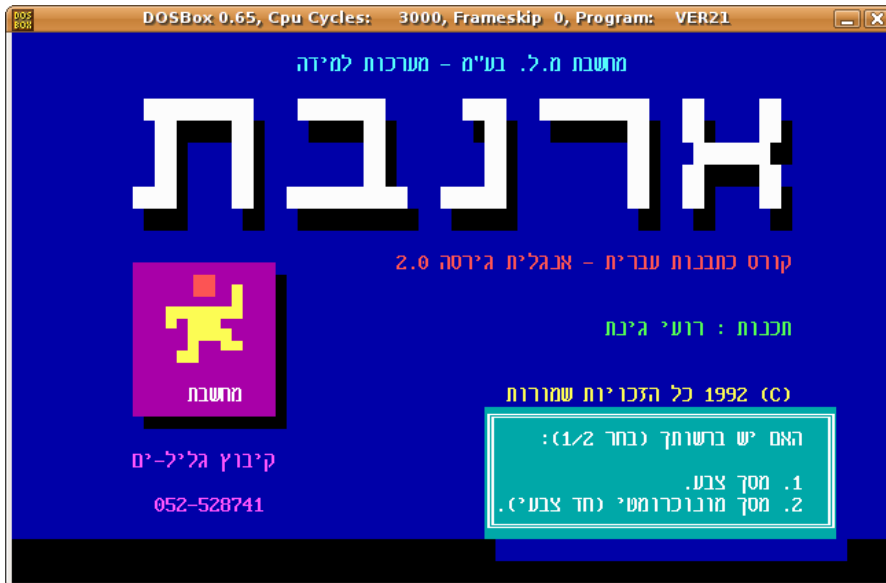
התפתחות המזוהה עם למדיה קונבנציונלית

← **בעל הכשרה**
ידע בסיסי

← **טירון**
שליטה במשחק
הכירות עם בתמה

משחקים לימודיים

- כל משחק הוא לימודי. לימוד הוא חלק אינטגרלי מכל משחק. הכוונה במשחק לימודי הוא למשחק שתוכנן ללמד תוכן ספציפי.
- לאורך ההיסטוריה במקרים רבים משחקים אלו היו גרועים למדי...
- בשנים האחרונות המצב משתפר



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

קפוצ הרצל, קפוצ!



<http://apps.facebook.com/herzl-game/>

תרגיל

- שחקו בשני המשחקים הבאים:

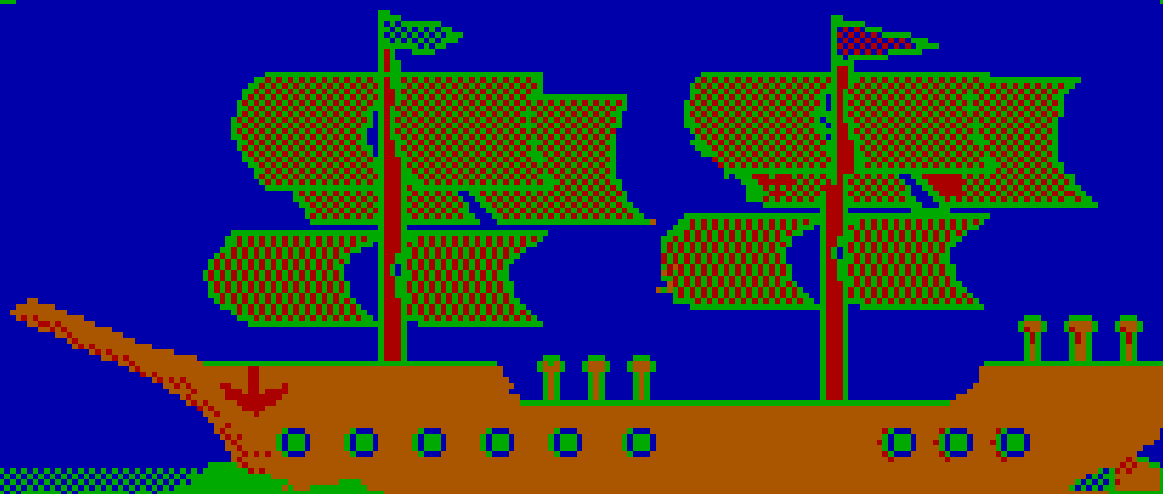
bit.ly/1f5wqzH

(http://kids.gov.il/money_he/glideriya.html)

bit.ly/Hw5HQS (<http://www.old-games.org/games/socher1>)



סוחר הים



תכנות: קיקה ברוקס, סם גליקסמן.

עיצוב ותכנון: סם גליקסמן, אריאלה
דלינגר, טלי לבל.

גרפיקה: ארנונה רוזין, דני פינצ'וק.

ייעוץ: כרוב' גבריאל סלומון.

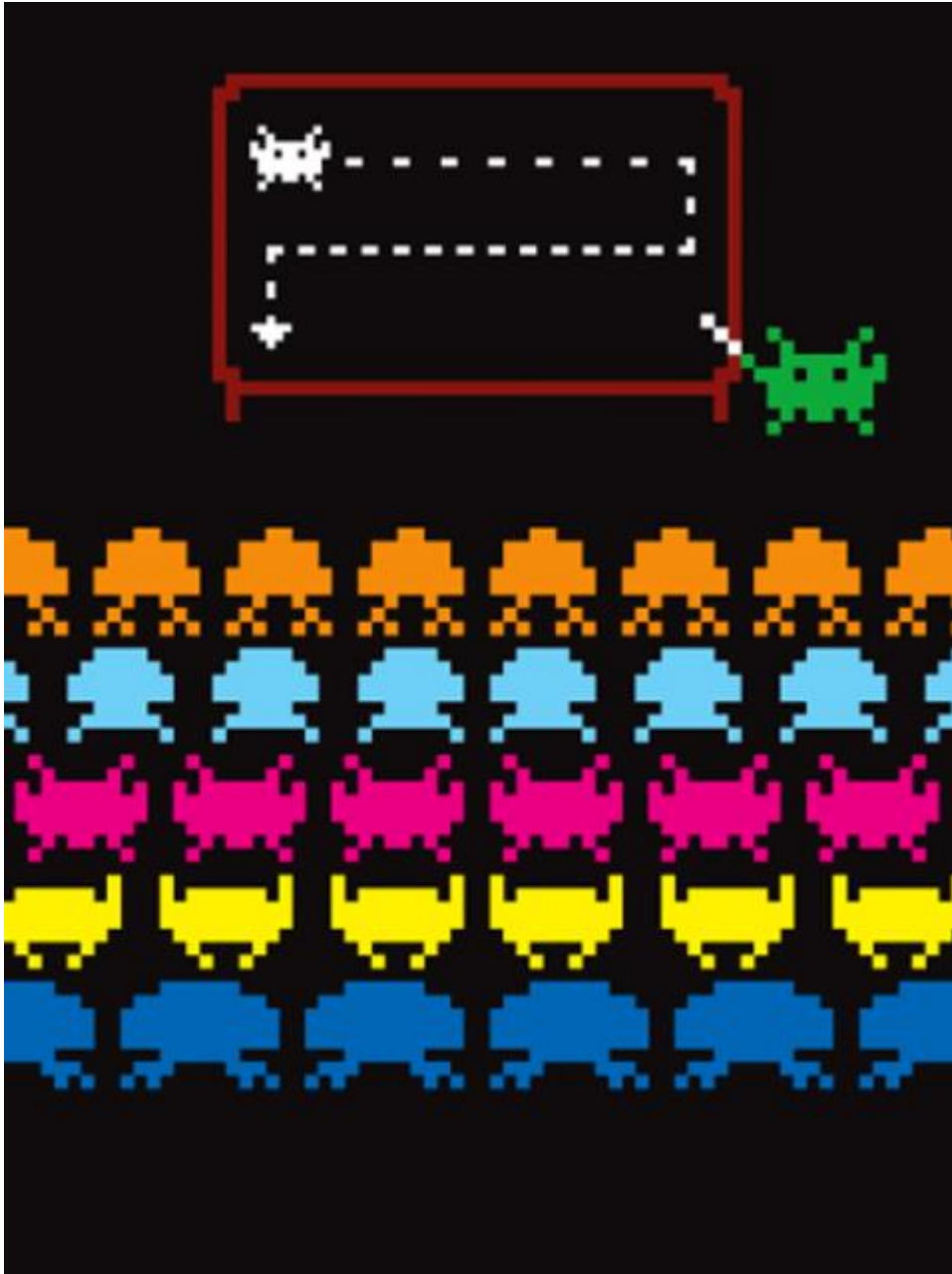
משחק הגלידריה



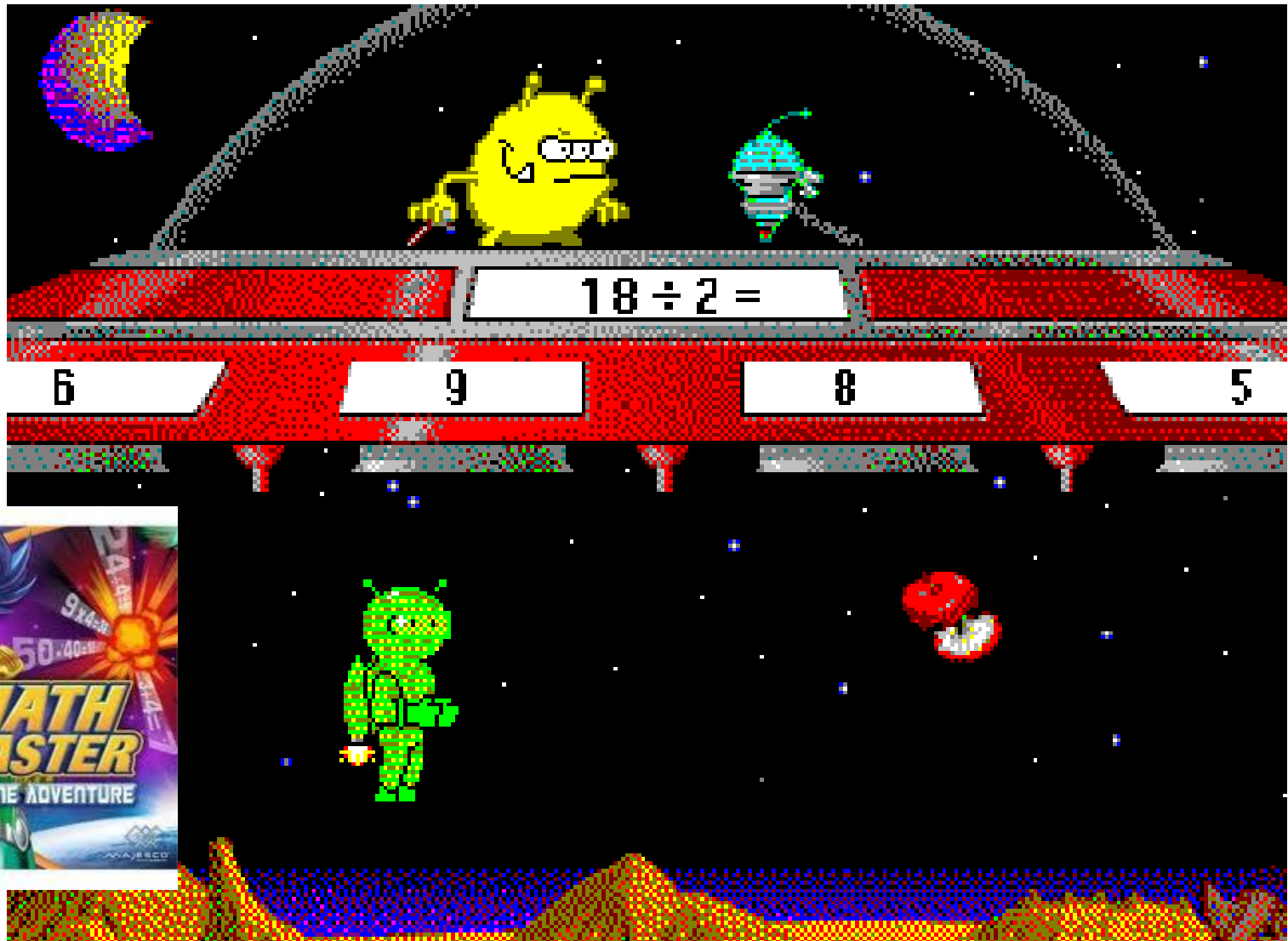
bit.ly/1f5wqzH http://kids.gov.il/money_he/glideriya.html

ניתוח תרגיל

- מאיזה משחק נהניתם יותר?
- מאיזה משחק למדתם יותר?
- מדוע?



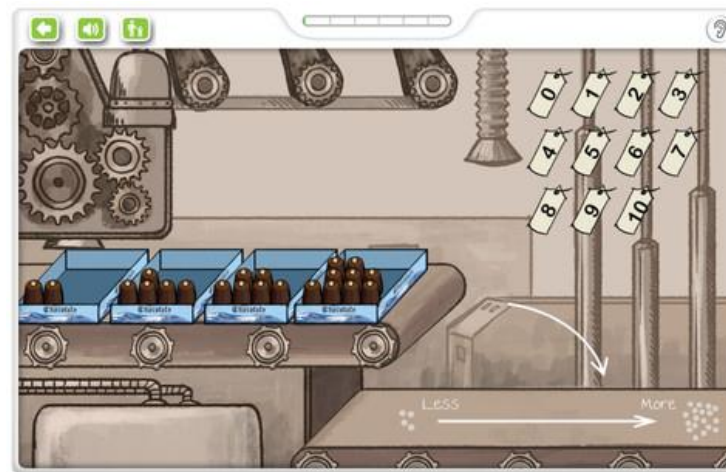
Math Blaster







How many ? 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
How many ? 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Move the boxes to the conveyor belt, so that their contents are arranged in an ascending order.

DONE

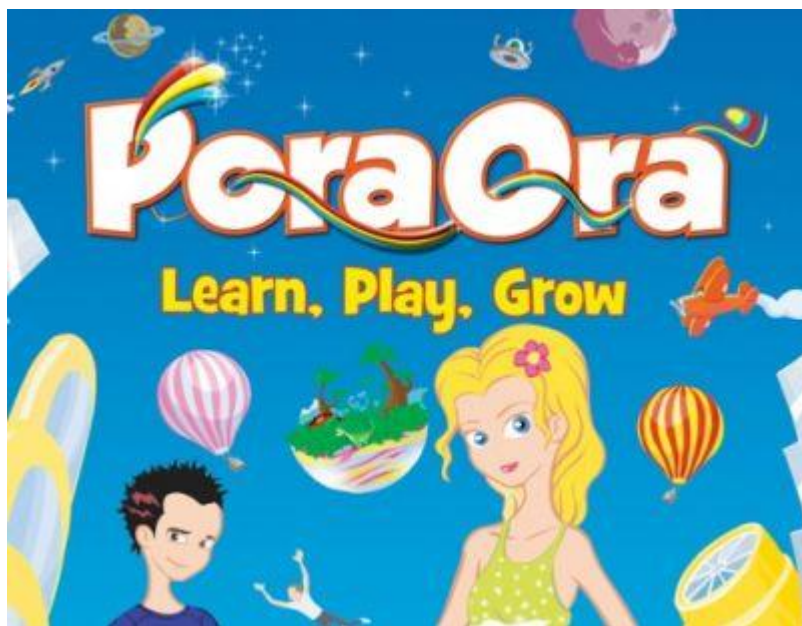




משחקי "AAA"



עולמות וריטואלים לימודיים



משחקי פלאש לימודיים



משחקים לימודיים בעברית

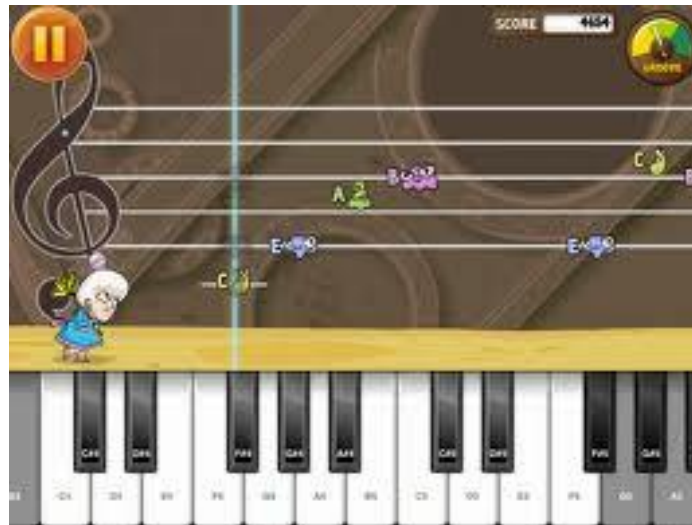
- דווקא בישראל קימת תעשיה גדולה של משחקים חינוכיים (מט"ח, סנונית, קומפדיה, קומפי ועוד).
- במדינה שמעולם לא הייתה בה תעשיית משחקים ולא פעלו בה מעצבי משחקים מנוסים מעולם מפתחים בעיקר משחקים גרועים.
- בשנים האחרונות יש שיפור משמעותי
- דוגמא למשחק חינוכי מושקע הוא פלא-לנד
- משחקים כאלה פונים להורים ולא למורה או למערכת החינוך



אפליקציות לטלפונים חכמים וטבלטים



Monster Time



Piano Dust Buster



Bee-Bot

מה ניתן ללמוד ממשחקים לימודיים

- אם משהו נראה כיף הוא לא תמיד כיף
- חייב להיות קשר הדוק בין התוכן הנלמד מנגנון המשחק ותמת המשחק

התוכן הנלמד



תמת המשחק

מנגנון המשחק

תרגיל

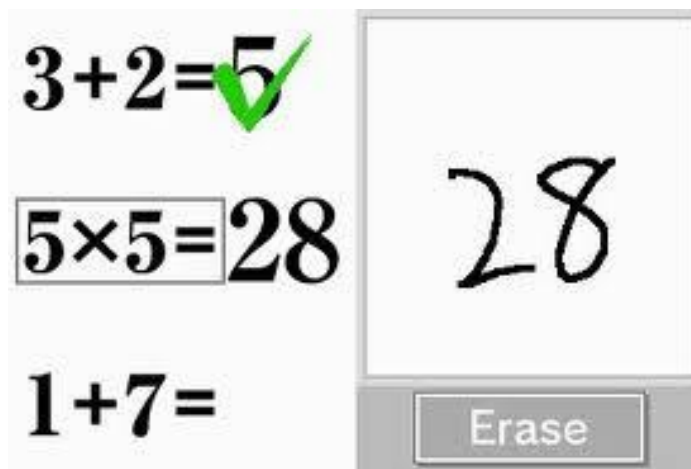
- הכנסו למשחק הבא. תארו את חומר הלימוד הרלוונטי, תמת המשחק ומנגנון המשחק
- תארו את הקשר בניהם
- כיצד ניתן לשפר את המשחק?



משחקים לימודיים

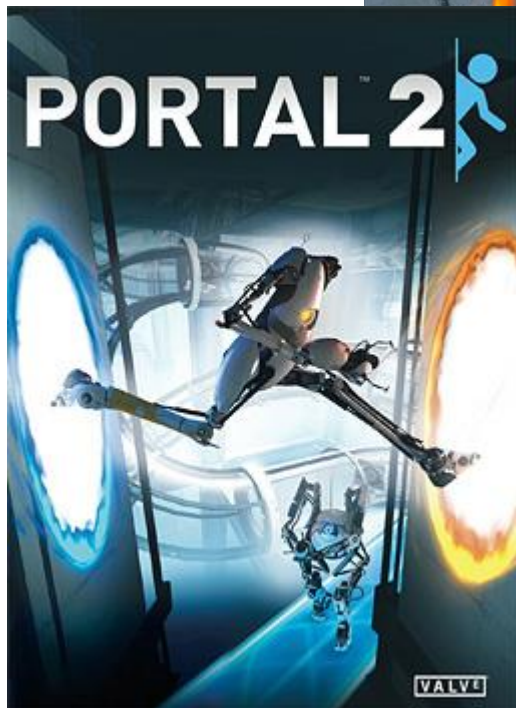
- ההבדל המרכזי בין משחקים חינוכיים למשחקים מסחריים היא מטרתן המרכזית. המשחקים החינוכיים פותחו בכדי ללמד ולכן לרוב מלמדים יותר ומהנים פחות. המשחקים המסחריים פותחו בכדי להימכר ועל כן מהנים יותר ומלמדם פחות
- משחקים חינוכיים לרוב מכסים תכנים רבים יותר ובצורה יותר מתודית

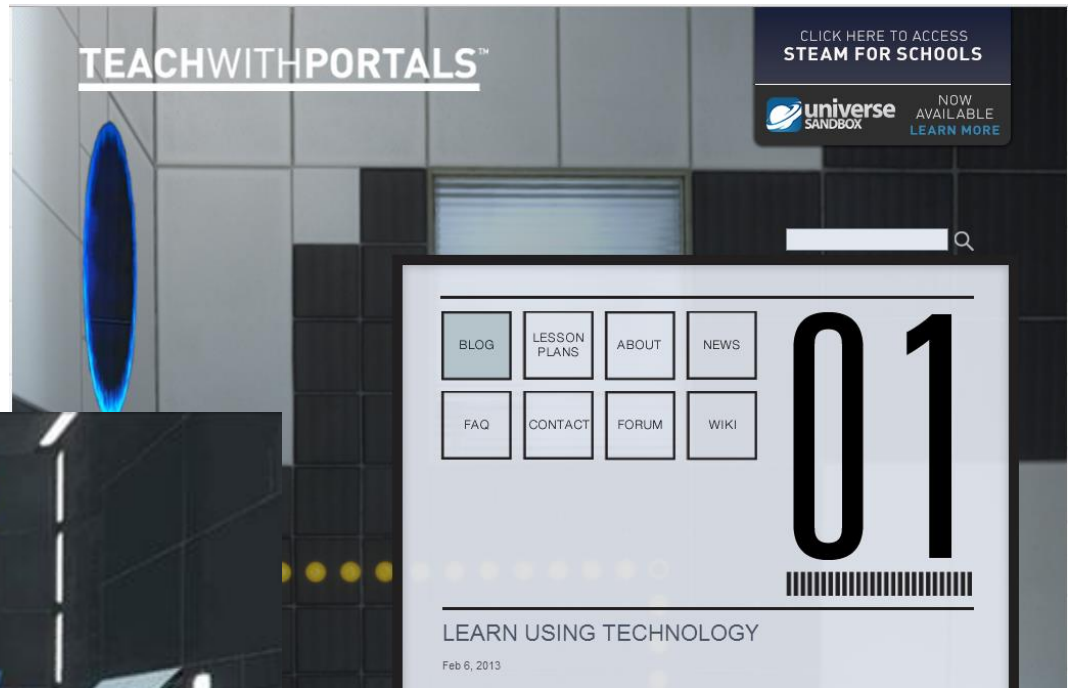
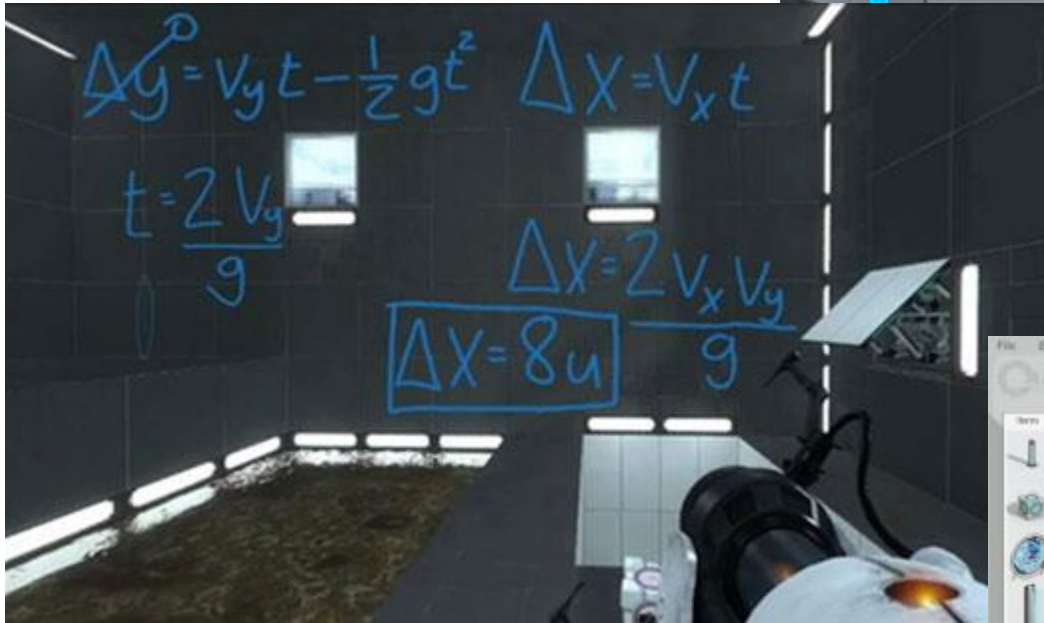
משחקים מסחריים חינוכיים



משחקים מסחריים שהוסבו למשחקים לימודיים









Geometry & Math-Minded (Sim)City Building

Students explore the fundamental concepts of geometry with SimCity's new road building tools

LATEST NEWS

Back to School with SimCityEDU: Beta Testing is Underway!

Source: Institute of Play. Posted: Sep 05, 2013

As students across the country head back to school, some are greeted by a very special surprise in their new classrooms: a sneak preview of SimCityEDU! That's right – about 3,000 students in 65 schools all around the U.S. are participating in a beta pilot of SimCityEDU: Pollution Challenge!, GlassLab's first game. Teachers from a whole range of institutions – public schools, private schools, after-school programs and home schools – have volunteered to help GlassLab create a product with the potential to transform the way we view learning and assessment.

The Kids Are All Right: Meet the GlassLab Youth Council

Source: GlassLab. Posted: Aug 20, 2013

At GlassLab, we're building games to transform learning and assessment for lots of different

Welcome to SimCityEDU

Engage your students by using the SimCity™ game to make learning come alive! Create and share game-based learning tools that address a wide range of subjects including science, math, civics, economics, and more.

**SIGN UP
FOR FREE!**

Newsletter

MINECRAFT



MINE

CRAFT







ב 2012 בלבד שיחקו כ
250,000 תלמידים במשחק
בביתה





בישראל (נכון לאפריל 2013) 204,000 שחקני Minecraft – 7% מהם שחקנים משלמים (אחוז ניכר מהשאר משחק בגרסה פרוצה), בנוסף למשחק ממשק בעברית.



מאגרי מידע לאיתור משחקים





You are posting, commenting, and liking as שילוב משחקים בחינוך — Change to Dudi Peles



שילוב משחקים בחינוך

Timeline

Recent

Admin Panel



שילוב משחקים בחינוך

1,268 likes · 2 talking about this

Update Page Info 1

✓ Liked

✓ Following



Education

העמוד הרשמי שירכיז חדשות, השראה ודוגמאות לשילוב משחקים בחינוך, בישראל ובעולם.



1,268



About

Photos

Likes

Highlights

Status

Photo / Video

Offer, Event +

What have you been up to?

61 Friends

Like שילוב משחקים בחינוך



+52



EDUCADE™

Beta

 **FEEDBACK**



DUDI



HISTORY

LESSON PLAN:

EXPLORE LOCAL COMMUNITY
HISTORY WITH AURASMA

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE



GEOGRAPHY

TEACHING TOOL:

GEOGUESSR

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE



ALGEBRA

TEACHING TOOL:

DRAGONBOX ALGEBRA 5+

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE

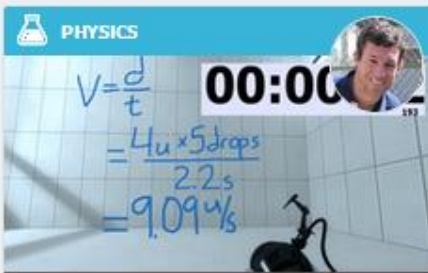


PHYSICS

LESSON PLAN:

LEARN SIMPLE MACHINES AND
PHYSICS CONCEPTS WITH
NEWTON'S PLAYGROUND

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE



PHYSICS

LESSON PLAN:

TERMINAL VELOCITY WITH
PORTAL 2

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE



MANAGEMENT

TEACHING TOOL:

BOARD GAME: GENOA

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE



FITNESS

LESSON PLAN:

IMPROVE YOUR ATHLETIC
TECHNIQUE WITH COACH MY
VIDEO

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE

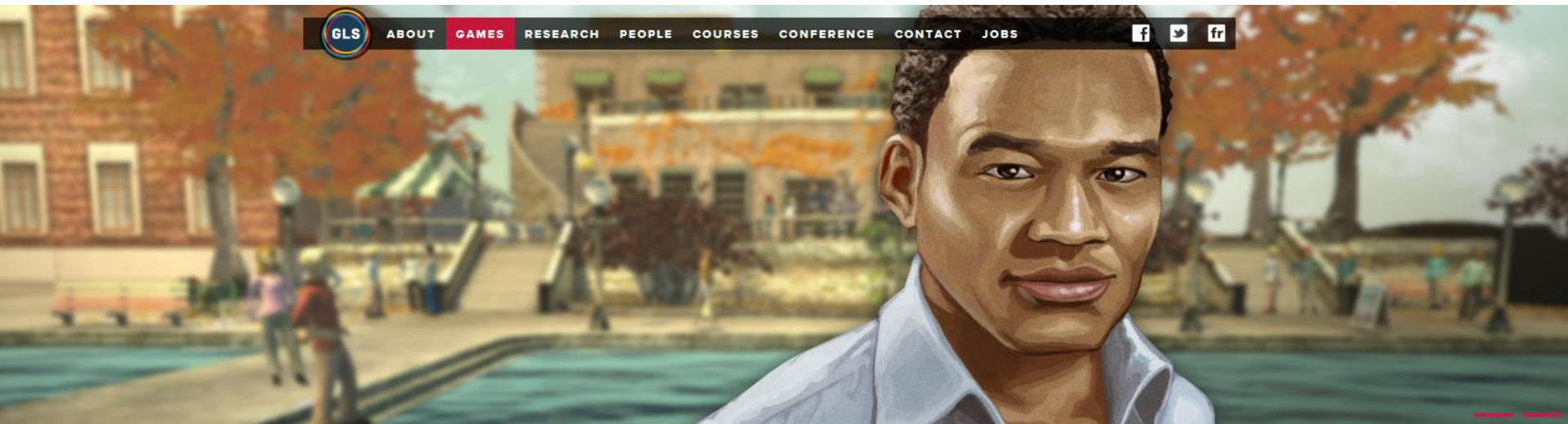


HISTORY

LESSON PLAN:

PROPOSE SOLUTIONS TO
EXISTING SOCIAL JUSTICE
ISSUES WITH THE KNOTTED LINE

PLATFORM ▲ TYPE ▲  LIKE  SHARE

[ABOUT](#)[GAMES](#)[RESEARCH](#)[PEOPLE](#)[COURSES](#)[CONFERENCE](#)[CONTACT](#)[JOBS](#) [SCREENSHOTS](#)

CRYSTALS OF KAYDOR

In Crystals of Kaydor, you play the role of an advanced robot created to explore and learn, who crash lands on an alien planet. Discover the flora, fauna, and local residents, and help them solve problems through interpreting body language and nonverbal cues. In return, they may help you overcome obstacles of your own as you explore more of the environment. As you gather your missing parts, can you help restore balance to the planet?



TENACITY

Tenacity is a meditative app designed to promote mental well-being through breath counting. In Tenacity, the focus is on learning practices of wellness and self-regulation. Relax and concentrate on your own breathing as you explore Greek ruins, Egyptian dunes, and staircases that ascend into the skies, and unlock rewards and achievements as you become a more mindful person

Contact us today
to be a Sponsor

FAS
FEDERATION OF AMERICAN SCIENTISTS

ScienceGameCenter

[Find Games](#)

[Review Games](#)

[About SGC](#)

[Sign up](#)

[Log in](#)



Game: *You Make Me Sick!*

In *You Make Me Sick!*, students take on the role of a pathogen and custom design their disease to infiltrate a variety of unique target hosts. As they progress, they must improve their infectious properties in order to infect hosts that have progressively stronger defenses (like antibiotics and stellar hygiene), ulti... [Read more »](#)

[Sign up!](#)

or [Log in](#) to post now.

SGC Sponsors

THE CELL™
an image library



Leica

Science Lab
Learn. Share.
Contribute.



esa entertainment
software
association
FOUNDATION

Welcome to the

ScienceGameCenter

Find science games.
See what scientists, teachers, and students think of them.

[What is this?](#)

[Play games!](#)

[Review games!](#)

Share This

[Like](#) 483

[Tweet](#) 253

[+1](#) 186

[Share](#) 57

[1](#)

[EMAIL](#)

[Share](#) 58

CONTENT TYPE

AGE

COST MODEL

LEARNING TOPIC

- ☐ ELA
- ☐ Math
- ☐ Science
- ☐ Social Studies
- ☐ Other

MORE OPTIONS

Search

+ Add a game



Flower Power



Discover Babylon



Quandary



Guts and Bolts



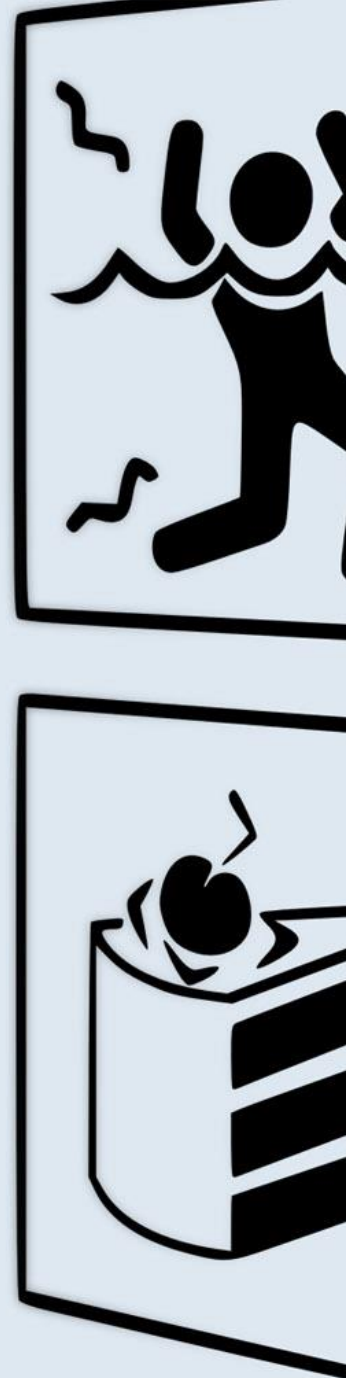
Caduceus: Staff of the Alchemist



Xenos

dudipeles@gmail.com

John Dewey



Popular educational games (Wikipedia)

Popular educational games for children and adolescents

- [*Big Brain Academy: Wii Degree*](#)
- [*ClickN READ Phonics*](#) – Beginning Reading
- [*ClickN SPELL*](#) – Beginning Spelling
- [*Carmen Sandiego*](#) series
- [*The ClueFinders*](#)
- [*Dr. Kawashima's Brain Training*](#) (a series of two games)
- [*EcoQuest*](#) (a series of two games)
- [*GCompris*](#) (GPL)
- [*Genomics Digital Lab*](#)
- [*Gizmos & Gadgets*](#)
- [*History of Biology game*](#)
- [*Immune Attack*](#)
- [*Inanimate Alice*](#)
- [*InLiving*](#)
- [*I.M. Meen*](#)
- [*JumpStart*](#)
- [*Ko's Journey*](#)
- [*Lernalot*](#)
- [*Math Blaster*](#)
- [*Number Munchers*](#)

- [*Oregon Trail*](#)
- [*PlaceSpotting*](#)
- [*Quest Atlantis*](#)
- [*Reader Rabbit*](#)
- [*The Magic School Bus*](#) series
- [*Treasures of the Deep*](#)
- [*Tuxmath*](#) (GPL)
- [*Storybook Weaver*](#)
- [*Urban Jungle*](#)
- [*Zoombinis*](#)
- [*WolfQuest*](#)

Popular educational games for adults

- [*Democracy*](#)
- [*Food Force*](#)
- [*Global Conflict: Palestine*](#)
- [*Mavis Beacon Teaches Typing*](#)
- [*Miniconomy*](#)
- [*President Forever 2008 + Primaries*](#)
- [*The Typing of the Dead*](#)
- [*CyberCIEGE*](#)
- [*Close Combat: Marines*](#)
- [*Virtonomics*](#)