

סילבוס לשיעור מצויינות מדעית טכנולוגית

חפיצה בן ארצי, חולמים תקשוב, אולפנת צביה מעלה אדומים

נושאים:

- אתגרי מדע
- אתגרי בינה
- אפליקציות
- חדרי בריחה
- אולימפיאדות

עקרונות -

- מכינים, מחברים יחד - ומפעילים בבית הספר היסודי הסמוך או בשכבה.
- מיקוד בנושאים שירדו מתוכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה, העשרות

נושא	כלי	תוכן	רעיונות ודרכי פעולה
מיון למצויינות	קלאסרום, דוקס, ניתוח בנוטבוק	בוחר התאמה לקבוצה.	"מבחן" מעבדת החדשנות הדיגיטלית כל בת ענתה בזמן מוגבל על הדף (עותק לכל תלמיד), העברתי תוצרים מהקלאסרום לנוטבוק וניתחנו יכולת חשיבה יצירתית, עמידה בלחצים, וכולי. לפי זה הוחלט מי מתקבלת לקבוצה.
פתיחה - תהליך היזמות	ג'מיני	יצירת תמונת מוצר	1. הגרילו מוצר (ב3 קבוצות) 2. חלקו תפקידים Product Manager - (מנהל/ת מוצר) UX/UI Designer - (מעצב/ת חוויית משתמש) Software Developer - (מתכנת/ת) Data Analyst - (אנליסט/ית נתונים) QA Tester - (בודק/ת איכות) Marketing Manager - (שיווק) 3. למדו בעזרת ג'מיני מהם התפקידים? 4. המציאו כמה שיותר תכונות למוצר 5. צרו תמונה עם AI בקנבה שתציג את המוצר שלכן. הגישו דרך קנבה: https://www.canva.com/brand/join?token=TohSwJMmOW4I7vDuy_C-qA&brandingVariant=edu&invitationDestinationType=group https://leanspohub.com/blog/you-have-an-idea-what-s-next מאמר על בדיקת היכנות של מוצר - למתקדמות...
פרויקט חומרים			
יצירת ספרונים	סטוריבוק בתוך GEM	חיה מולי חוקרת איך נוצרים	המצאנו יחד דמות עקבית וכל בת שילבה אותה בספרון לפי החומר שבחרה.

את הספרונים היה קשה להטמיע, הורדנו והעברנו ל- HEYZINE - יכול להיות שקנבה עדיפה	חומרים		
הורדנו את השיר בוידאו, העלינו לתיקייה משותפת עם הרשאת צפייה לכולם, ומשם הטמענו באתר החומרים	איך נוצר חומר - שיר שמציג את השלבים	ג'מיני תיקייה שיתופית לחומרי העזר שנוצרים	יצירת שיר
תכנון מנגנונים נחמדים (לא רק טריוויה)	חידה או מעבר בתהליך כדי להבין את שלבי הייצור של החומר	ג'מיני קנבס	יצירת משחק
אתר שיתופי שכל חומר קיבל עמוד נפרד למדיה ולהסברים ולסיפור שלו.	כל חומר בעמוד נפרד	גוגל סייטס	אתר החומרים
בהמשך תחליף לאתר - לכל חומר יצרנו מרחב 360 עם הפריטים שלו, וחברנו את כל המרחבים למרחב מרכזי	סיכום מסע חומרים	360	בניית מרחבי 360
תלמידות כיתה ו טיילו בין החומרים, קראו את הסיפורים, האזינו לשירים ופתרו את החידות במשחקים. היה כיף! הכנו גם הזמנה מעוצבת בקנבה ועוד.	שיא	מסמך תכנון שיעור שיתופי	העברת פעילות לכיתה ו

ביומימיקרי

כל זוג נעזר בנוטבוק עם חומרי העזר, וביקש מג'מיני רעיונות לחידות דיגיטליות שיופקו בקנבסים.	מחקר מקדים	גמיני	תכנון חידות, חומרי עזר
יצירת חידה מסקרנת שעוזרת להמחיש עיקרון ביולוגי - טכנולוגי. תכנון מבנה הגדרה של מנגוני המשחק (מיון, גרירה, החלקה, סיבוב והרכבת פאזל, ניקוי המסך, האזנה וספירת צלילים, פתרון תרגיל כדי לחשוף תשובה...).	יצירת חידות אינטראקטיביות	גמיני קנבס	יצירת חידות
המצאת סיפור המסגרת, עיצוב דף הבית. כל חידה הוטמעה בעמוד נפרד. ניווט בין העמודים לפי הסדר, ובכל משחק שנפתר מתגלה ספרה. הוספת קנבס של כספת שמעביר לסוף הסיפור רק כאשר מוזנות כל הספרות הנכונות לפי הסדר.	סיפור המסגרת והכספת	גוגל סייט	אתר מרכז
הוספנו ספרון מקדים, העברנו לקנבה בגלל בעיות שיתוף, תיכננו שאלת פתיחה - האם להעתיק זה טוב?	שיא	מסמך תכנון שיעור שיתופי	העברת פעילות לכיתה ה

אתגרי בינה

בכל שלב צריך לפרוץ את ההגנות של הבינה ולשכנע אותה לגלות לנו סוד, רמה ההגנה עולה ואיתה הקושי.	אתגר פיצוח בשלבים	http://gandalf.laker.a.ai/	גנדלף
תיכננו - אתר מתכונים, אתר מסלולי טיול, בנק שעות	בניית אפליקציה	APPSCRIPT, SHEETS	אפליקציה

לתרומה הדדית, ועוד	עם נתונים		באפסקריפט
<p>*כלי שלא נמצא בקטלוג. יצירה יחסית חופשית - מחולל מתכונים (כולל תמונה), כלי עזר שמסכם חומר לפני מבחן, כלי לתכנון משימות יומי שמעודד אותך, וכן הלאה. כדאי שיהיה יותר מובנה!</p>	<p>יזמות והמצאת כלי דיגיטלי מאפס</p>	<p>AI STUDIO APP BUILDER</p>	<p>אפליקציה בוא STUDIO</p>
<p>תחקיר על נושא יצירת טבלאות - למשל סביב אולימפיאדת החלל, ארגון מידע ממקורות רבים פודקאסט</p>	<p>על הדרך תוך כדי פרוייקטים</p>	<p>NOTEBOOKLM</p>	<p>נוטבוק</p>