חיפוש

אתר נוכחי | כלום

אודות האגף
תכניות לימודים
תכניות ייחודיות
פדגוגיה דיגיטלית
פדגוגיה דיגיטלית מה?
פדגוגיה דיגיטלית במזכירות הפדגוגית
צוות מוביל
שיעורי סינכרוניים
בתי ספר מדגימים
הנחיות לשימוש ברשתות חברתיות
התכון הווירטואלי
כנס חדשנות בפדגוגיה
ספרים דיגיטאליים
"ספרים מתעוררים לחיים"
ישומים בהוראה
ניפוש - רשת חברתית לבתי הספר היסודיים
שילוב סרטונים אינטראקטיביים בהוראה
עלונים מקוונים
כלים לתקשורת בחירום
צפייה מונחית, גם מהבית!
שיעורים סינכרוניים לתלמידים
כלי מיפוי
מבדק מהנה!
אינטראנט
כתיבה בלוג
סיורים סינכרוניים מקוונים
ציר זמן
קומיקס
פדגוגיה דיגיטלית בחינוך הערבי
חינוך למשיבה ולמידה דרך החקר
למידה משמעותית
אוריינות
בריאות
חינוך גופני
כתבו לנו

הדפסת עמוד
שליחה לחבר
שיתוף בפייסבוק
שיתוף בטוויטר
rss

"כל ידע שאינו מוליד שאלות חדשות גווע עד מהרה מאכזב את החום החיוני"
חיללה שימברוסקה

פדגוגיה חדשנית

שילוב סרטונים אינטראקטיביים בהוראה

מאת אפרת מעטוף וענבל נגבי

במאמר זה נעסוק בשילוב סרטונים אינטראקטיביים בהוראת תחומי הדעת, תוך דגש על ישומים פדגוגיים. לצורך כך נציג כלים משני סוגים. הסוג הראשון מאפשר הלבשת שכבות על גבי סרטון והסוג השני מאפשר לצופה לבחור את אופן התפתחות העלילה.

הלבשת שכבות על גבי סרטון

כאשר מורה מקרין סרטון (או סרט) בכיתה, לרב הוא נוהג ליזום עצירות במהלך הצפייה, לצורך מתן הדגשים חשובים ושאילת שאלות, ולפעמים גם מלווה הצפייה בדף הנחיות שמסייע לתלמיד להתמקד במושגים שנלמדו. הכל כדי שהצפייה תהיה יותר אפקטיבית.

אבל מה קורה כאשר הצפייה נעשית שלא במהלך השיעור ? מה קורה אם מצאנו סרטון שחשוב לנו להראות בכיתה אך אין לנו את האמצעים המתאימים לכך - כמו עמדות מחשב המחוברת למקרן ? מה קורה אם השנה אנה רצה לנו ולא נותר זמן להקדיש לצפייה בסרטונים בכיתה ?

במקרים אלו אנו נוהגים לשלוח את התלמידים לצפות בסרטון בבית. אבל אז מפסידים התלמידים את הערך המוסף של הנחיית המורה בצפייה, את אותן עצירות מושכלות בנקודות זמן ספציפיות שמאפשרות להתמקד במושג אותו למדנו בכיתה. את העצירות לצורך הבהרת מילה שאינה מוכרת להם, את העצירה לצורך שאילת שאלה הנוגעת לחומר הנלמד ונועדה לוודא שהתלמידים אכן מבצעים את ההקשר הנכון.

וכאן בדיוק נכנסים הכלים הדיגיטליים. הרשת מציעה מגוון כלים חינמיים העונים בדיוק על הצרכים הללו. באמצעות כלים אלו יכול כל מורה ליצור בקלות פעילות הכוללת את הסרטון עצמו - אך גם את ההערות שלנו, שאלות שנרצה להפנות לתלמיד ותכני העשרה נוספים שנרצה שהתלמיד יצפה בהם.

והיתרון המרכזי הוא בכך שכל תוכן שנרצה להוסיף יתווסף בדיוק בנקודת הזמן המתאימה על גבי הסרטון.

הכלים השונים מציעים מגוון רחב של פונקציות אותן ניתן לשתול על גבי הסרטון:

- הערת טקסט - מורה יכול לשתול על הסרטון הערה בכל נקודת זמן וכך להעביר לתלמיד מסר כמו הנחייה להתמקדות, פירוש של מילה, מידע על הדמות או המקום המופיעים בסרטון ועוד.
- קישור - באמצעות פונקציה זו נוכל לשתול על גבי הסרטון קישור המפנה את התלמיד למקורות מידע רלוונטיים, לפעילות מקוונת ועוד.
- תמונה - מורה יכול לשתול על גבי הסרטון תמונה המציגה את האדם עליו מדברים או מצטטים בסרטון. להציג תרשים או אפילו צילום של הלוח מהשיעור הרלוונטי.
- מפה - פונקציה זו מאפשרת לשרבט בקלות על גבי המסך ביד חופשית וכך ניתן למקד את התלמיד באובייקט ספציפי מתוך התמונה המוצגת על המסך באמצעות שרבוט חץ / עיגול וכד'.
- שאלת סגורות - פונקציה המאפשרת לשאול את התלמיד שאלה. בחלק מהכלים התלמיד יקבל משוב מידי ובאחרים המידע יועבר למורה כסוג של בוחן.
- שאלה פתוחה - כאשר התשובה קצרה. יש כלים המאפשרים וציר את מגוון האופציות שלה כדי לאפשר בדיקה אוטומטית עליה יקבל התלמיד משוב מידי. בכלים אחרים התלמיד יענה תשובה ארוכה שתועבר לבדיקת המורה.
- שאלת אודיו - ניתן להקליט שאלה ולשלבה בפעילות.

- הרשמת תלמיד - חלק מהכלים מחייבים הרשמה של התלמיד, אחרים מבקשים רק שהתלמיד יזין שם מלא (בכדי שהמורה ידע למי לשייך את הפעולה על השאלות) ויש גם כלים שלא דורשים הרשמה מכל סוג שהוא. עדיף לבחור בכלי שלא מחייב הרשמה מוסבכת מידי כדי לא ליצור התנגדות אצל חלק מהתלמידים.
- תיעוד למורה - חלק מהכלים מאפשרים למורה לראות האם התלמידים ביצעו את המשימה ולקבל נתונים על אופן הביצוע.
- ניתוח סרטונים - חלק מהכלים מאפשרים למורה ליצור כיתה וירטואלית, אליה הוא יכול לשייך תלמידים וסרטונים.
- סרטונים מהרשת/מחשב - חלק מהכלים מאפשרים שימוש רק בסרטונים מהרשת, בעוד אחרים מאפשרים גם העלאת סרטונים מהמחשב. האחרונים מתאימים במיוחד למורים היוצרים סרטונים בעצמם.

כדי לעשות סדר במגוון הכלים הגדול שקיים, ריכזנו עבורכם טבלה המפרטת מה הפונקציות שכל כלי מציע. כולל קישור למדריכים ודוגמאות לשימוש בכל כלי.

כלי	zaption	EduTub	Blubbr	Popcorn Maker	edpuzzle	eduCanon	TED.Ed	Wirewax	videonot
מידע והדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה	הדרכה
טקסט	V	V	X	V	V	V	V	V	V
קישור	X	X	X	V	V	V	V	V	V
תמונה	V	X	X	V	V	V	V	V	V
מפה	X	X	X	V	X	V	V	X	X
תיוג דמות	X	X	X	X	X	X	X	X	X
היתוך קרטון	V	X	V	V	V	V	V	X	X
אייר	V	X	X	X	X	V	V	X	X
שאלה סגורה	V	V	V	V	V	V	V	V	X
השלמת טקסט	X	V	X	X	X	V	V	X	X
משוב מיידי	V	V	X	V	X	V	V	X	X
שאלה פתוחה	V	X	X	V	V	V	V	X	X
אודיו	X	X	X	X	V	V	V	X	X
הרשמת תלמיד נדרשת	X	X	X	X	XV ללא רישום רק עבור הערות	XV	X	X	V חשבון GMAIL
תיעוד למורה	V	X	X	X	V	V שאלתלמיד רשום	X	X	X
כיתת מרכזים	X	X	X	X	V	V	V	X	X
קרטון מסחשב	X	X	X	X	V	V	V	X	X
קרטון מהרשת	V מגוון מקורות	V youtube	V youtube	V מגוון מקורות	V מגוון מקורות	V מגוון מקורות	V TEDאו youtube	V מגוון מקורות	V מגוון מקורות
יצירת תפריט	X	X	X	X	X	X	X	X	V
קישור לדוגמה	דוגמה אתי אברהם-בר	דוגמה איריס שבב	דוגמה עבאד שוויא	דוגמה סמדר בריאל	דוגמה נגר-שמעוני	דוגמה סבריה פרטוש-כהן	דוגמה ליאה באואר	דוגמה BBC	דוגמה עמית מירז

כמשתמשים ברשימת הפונקציות העשירה שמציעים הכלים, ניתן לראות שהן מתאימות למגוון מגוון מאוד רחב של הפעולות וכמובן שלא נדקדק לכולם לפעילות ספציפית, ולכן לפני שאנו ניגשים ליצירת משימה מסוג זה עלינו לבחור את הכלי המתאים ביותר לצרכי הפעילות הספציפית.

ישומים בהוראה:

- פתיח – סרטון אינטראקטיבי יכול לשמש כפתיח לנושא, כאשר התלמיד צופה בו ועל גבי הסרטון מופיעות הערות של המורה, כולל פרשנויות ונקודות למחשבה שיהוו את הבסיס לדיון שיתקיים אחר כך בכיתה. מתאים במיוחד לכך שני שיטות בניתוח את מודל "הכיתה ההפוכה" בו הקניית החומר הלימודי מתרחשת בבית באמצעות צפייה בסרטונים ובכיתה מתקיימים הדיונים והמשימות המורכבות יותר.
- הדגמה - סרטונים אינטראקטיביים יכולים לשמש לצורך הדגמה, כך שלאחר לימוד הנושא בכיתה נשלח את התלמידים לצפות בבית בסרטון שמדגים את הנלמד. כדי לוודא שהתלמידים אכן הבינו את ההדגמה נוכל להוסיף לסרטון הערות מכוונות ואף שאלות פשוטות.
- סיכום - סרטון אינטראקטיבי יכול לשמש כפעילות מסכמת לנושא ובמקרה זה היא תכלול צפייה בסרטון מדגים, שאלות ידע והפניות להעשרה. בפעילות מסוג זה יכול התלמיד לבדוק את ידיעותיו כחלק מההכנה לבוחן או מבחן שיבוא בהמשך.
- בחינה מתוקשבת - מורה יכול ליצור באמצעות הכלים בחינה מתוקשבת לתלמידיו. כמובן שבמקרה זה עליו לבחור בכלי המאפשר לו לקבל נתונים על אופן ביצוע הפעילות על ידי התלמידים.
- הערכה חלופית - מורים רבים מבקשים מתלמידיהם לעיין באיור, תמונה, קריקטורה, כתבה עיתונאית ולנתח אותם. ניתן לבקש מתלמידים לנתח בעצמם סרטון (שנבחר על ידי המורה או שהתלמיד איתר בעצמו ברשת) ולהלביש עליו הערות ושאלות בהתאם למושגים שזיהה במהלך הצפייה. כך ניתן ליצור מאגר כיתתי של סרטונים, שהתלמידים יוכלו להשתמש בו במהשך ליצורך תרגול.

הצופה בוחר את אופן התפתחות העלילה

הסוג השני של סרטונים אינטראקטיביים מאפשר לצופה לנוע בתוך הסרטון ולבחור את אופן התפתחות העלילה. סרטון מסוג זה מורכב למעשה מקבץ של סרטונים קצרצרים המחוברים ביניהם. כאשר בכל נקודת חיבור ניתנת לצופה האפשרות לבחור באמצעות לחיצה על כפתור את האופן בו תתפתח העלילה ובהתאם לכך הוא יועבר לקטע ההמשך. כך שהדרך שאדם אחד בוחר לצפות בסרטון אינה בהכרח הדרך בה צופה אחר יבחר.

שלבים ביצירת סרטון אינטראקטיבי מסוג זה בכיתה:

- שלב א - דיון בכיתה ויצירת מפת חשיבה : כדי ליצור סרטון אינטראקטיבי מסוג זה צריך קודם כל לקיים דיון בכיתה. המורה יציג בפני הכיתה סיטואציה ויבקש מהתלמידים להציע דרכים שונות להתמודדות עם הסיטואציה, כאשר לצורך המשימה אנו נעוניים לקבל את כל מגוון האפשרות לתגובה, כולל את אלו שלא נרצה שהתלמידים יבחרו בהן, לאחר שקבענו אופציות שונות להתנהגות, נבקש מהתלמידים ליתר את השפעתה האפשרית של כל בחירה. מומלץ להציג את הסיטואציה, הדרכים וההשפעות באמצעות מפת חשיבה על הלוח או בכלי מקוון.
- שלב ב - חלוקת הכיתה לצוותים, כל צוות יכתוב תסריט לאחת מהדרכים שהוצעו בשלב הקודם.
- שלב ג - הכנת סרטונים קצרים - הכיתה יוצרת את הסרטונים באמצעות מצלמת וידאו (אפשר גם באמצעות המארטפון) או באמצעות כלים ליצירת סרטון אינטרי (דוגמת PowToon, Go Animate ,) את הסרטונים הקצרצרים שנוצרו יש להעלות לרשת ולקשר ביניהם – ניתן לעשות זאת באמצעות YouTube או באמצעות הכלי היי-יודי TreeHouse.

יישומים בהוראה:

- שבוע בטיחות ברשת - אחד השימושים שניתן לעשות בכלים מסוג זה הוא במהלך שבוע הבטיחות ברשת. כפי שמופיע בדוגמה – ניתן להציג לתלמידים סיטואציה בה נער נתקל בפרסום תמונה חושפנית ברשת החברתית.
- מורים ומחנכים יוכלו לאפשר לתלמידים לצלם סרטונים המציגים דרכים שונות לפתרון דילמות (מה אתה היית עושה ?) או התמודדות עם מצבים חברתיים (לחץ חברתי).
- מורים לקולנוע יוכלו להשתמש בכלי ליצירת פרויקט קבוצתי בו מוצגת מספר אופציות להתפתחות העלילה או לחילופין להציג באמצעותו זוויות צילום שונות.
- מורים למוסיקה יכולו להציג עיבודים שונים ליצירה מוסיקאלית.
- מורים למתמטיקה יכולים להציג מספר דרכים לפתרון בעיה מתמטית.
- מורים לפסיכולוגיה יכולים להדגים התנהגות אלטרואיסטית או גורמים המפחיתים או מעוררים תחושת חוסר אימון פנימי או חיצוני שחווה הפרט.

מקור הסרטונים	YouTube	TreeHouse
חסרונות	פרסומות בסמיכות בין סרטונים. הפרויקט לא "סגור הרמטית" כך שגולש יכול להתחיל בצפייה דוקא מסרטוני ההמשך...	העלאה מהמחשב
יתרונות	אפשרות לפרסום תגובה (לבעלי חשבון GOOGLE) מתחת לסרטון. התגובה הזו גלויה לכל מי שהורשו לצפות בסרטון	אין אפשרות להגיב ישירות על גבי הסרטון אלא רק אם הסרטון שותף בפורום כלשהו
דוגמה	דוגמה נריה ארגון, שירה חן, רועי יפת ויאם סבאג	דוגמה אפרת מעטוף

המאמר הוא תוצר של הרצאה מקוונת מטעם המזכירות הפדגוגית, שניתנה בתאריך 24/12/2014 על ידי אפרת מעטוף וענבל נגבי לקהל מדריכים ומורים.

השימוש ביצירת סמחתמית באתר בתשת אקדמים

Terms of use The State of Israel. All Rights Reserved 1996- 2015, © Copyright מדינת ישראל משרד החינוך תנאי שימוש כל הזכויות שמורות