



מגזין יחידות הוראה דיגיטליות



אנגלית
חינוך לשוני עברית
"מולדת חברה ואזרחות" גיאוגרפיה
גיאוגרפיה
מדע וטכנולוגיה
עברית לדוברי ערבית
מתמטיקה
תושב"ע

לפרטים נוספים היכנסו



מגזין יחידות ההוראה מגיש באופן מרוכז את יחידות ההוראה שפותחו במסגרת משרד החינוך וכן במסגרת קול קורא למורים.

בכל חודש יפורסם עדכון למגזין עם היחידות החדשות שנוספו:



מגזין 2012



מגזין 2011

2013



מגזין ינואר

יחידה שתורגמה לעברית/ערבית

עב/ער

יחידה שפותחה על ידי מורה



יחידה חדשה במגזין



יחידה שפותחה על ידי משרד החינוך



אנגלית		
1.	Around the House	
2.	Drinks	
3.	Feelings	
4.	Pets	
5.	Summer	
6.	The word Be	
7.	A/An	
8.	Am/Is/Are	
9.	Plural nouns	
10.	Sentence Structure	
11.	Nouns	
12.	Things People Wear	
13.	Alphabet Literacy	
14.	Alphabet Zoo	
15.	Animals	
16.	Animal vocabulary	

אנגלית		
17.	Food for Animals	
18.	Synonyms and Antonyms	
19.	Parts of Speech	
20.	Hanukkah	

חינוך לשוני עברית		
21.	עידוד קריאה לשם הנאה	
22.	המלחמה האדירה" – אורה אייל	
23.	יום שחרור ירושלים כ"ח אייר	
24.	"סבתא סורגת" – אורי אורלב	
25.	דברים שאני לא מגלה – גדי טאוב	
26.	"הגשם של סבא אהרון" – מאיר שלו	
27.	ג'ינג'י/ מרים ילן שטקליס	
28.	הכנת מצות - יצאנו ממצרים	
29.	שטחים ירוקים	
30.	השפה העברית	
31	יום ירושלים הכותל המערבי	

חינוך לשוני עברית	
32. השפה העברית	
33. חנוכה הסיפור ההיסטורי	
34. העפלה	
35. יום ירושלים	
36. עליות	
37. שרה גיבורת ניל"י	
38. שרה גיבורת ניל"י	
39. "אל עצמי" – גלילה רון פדר	

"מולדת חברה ואזרחות" וגיאוגרפיה	
40. מדינת הוותיקן	
41. רומא מידע כללי ומבט על העיר	
42. רשות הטבע והגנים- מטרות הארגון	
43. מחזור המים בטבע	
44. פיתוח כביש קרית שמונה – ת"א	
45. ?כלכלה בישראל, מהי מניה	
46. המים בישראל	

גיאוגרפיה - חט"ב		
47.	עוני, אי שוויון	
48.	גלובליזציה וספורט	
49.	מערכת השמש	
50.	מסע במערכת השמש - תנועת גרמי השמיים	
51.	"מסע במערכת השמש" שנה טובה	
52.	פליטת גזי חממה	
53.	מחזור חייו של כוכב גדול	
54.	היווצרות סלעים	
55.	אניית המעפילים – אקסודוס	
56.	הגליל	
57.	מדינת תל אביב ארנון סופר	
58.	תל אביב – העיר העברית הראשונה	
59.	שינויים דמוגרפים באוכלוסיית ישראל	
60.	שלפים - קיבוץ דתי חילוני	
61.	איכות הסביבה – חשיבות המיחזור	

מדע וטכנולוגיה

62. [הרפתקאות נירית והציפור הלאומית](#)



מדע וטכנולוגיה - חט"ב

63. [חומרים מבודדי חום הולכת חום גרועה](#)



64. [מציאת טמפרטורת ההתכה/הקפאון של מוצקים שונים](#)



65. [כוחות בפעולה](#)



66. [הלב במצבי פעילות שונים](#)



67. [רתיחה של נוזל והתעבות של גז בחזרה](#)



68. [התכה, קפאון, רתיחה והתעבות של מים](#)



69. [הטבלה המחזורית אינטראקטיבית](#)



70. [זהב שחור מתחת לרגלינו](#)



71. [זיקוק נפט](#)



72. [אקולוגיה – מיון בעלי חיים ומארג מזון](#)



73. [זיקוקים, בעירה ופירוטכניקה](#)



עברית לדוברי ערבית		
74.	סלטים	
75.	תרגול פעלים בבניין קל בזמן עבר	
76.	תרגול אותיות היחס ב, כ, ל	
77.	הסיפור האריה והעכבר	
78.	הניקוד וההגייה של ו' החיבור	
79.	סרטון להאזנה בנושא העבודה ובעלי מקצוע	
80.	הניקוד וההגייה של ו' החיבור	

עברית לדוברי ערבית - חט"ב		
81.	סימני הניקוד, סגול	
82.	סימני הניקוד, פתח	
83.	סימני הניקוד, קמץ	

מתמטיקה - חט"ב

84.	חישוב שטח עיגול על ידי פריסתו	
85.	אגדה של פונקציה	
86.	אני ואתה נשנה את העולם	
87.	בונים בקוביות	
88.	פירמידת המספרים	
89.	שטחים בריבוע	
90.	משפט פיתגורס	
91.	הוכחת משפט פיתגורס באמצעות קיפולי נייר	
92.	המחשה לחישוב קירוב של פאי	
93.	הנקודה שבפנים	
94.	סדרת מספרים משולשים	
95.	הפרבולה בצורה המוזזת	
96.	תפקיד קדקוד הפרבולה	
97.	מרובע החסום במרובע	
98.	סיכום תכונות המרובעים	
99.	הפרבולה בתצורה הסטנדרטית	
100.	ריבועים רוקדים	
101.	היכן הקדקוד	
102.	מכפלה של שני ישרים	
103.	המתמטיקה הטמונה בקיפול דף נייר	
104.	פרבולה אינטראקטיבית	
105.	איך דחיפה קלה יכולה להפיל בניין רב-קומות	

מתמטיקה - חט"ב

106.	סכום של סדרה הנדסית	
107.	שטח מעוין	
108.	פרבולה בתנועה	
109.	מרובע שחזה	
110.	זלילה גיאומטרית	
111.	משחקים	
112.	המזרקה	
113.	ארבעה קטעים, כל זוג שווה באורכו – איזה מרובע	
114.	מקבילים לאלכסוני מרובע	
115.	הקשר בין שטח מצולע חוסם ושטח מצולע חסום	
116.	מה הקשר בין האנכים לאלכסוני המלבן	
117.	Angry birds - משחק הציפורים	
118.	משחק המצולעים	
119.	נפילת כדורים, זיזים והסתברות	

תושב"ע - חט"ב

120.	שאלון בנושא מנהגי כשרות	
121.	בשר וחלב – שימוש בתנורים לבשר וחלב	
122.	כשרות בעידן המודרני	
123.	תרשים זרימה בתושבע	
124.	הפרשת תרומות ומעשרות	
125.	אתרי שו"ת	

תרבות ישראל ומורשתו - חט"ב

126.	כ"ט בנובמבר	
127.	כ"ט בנובמבר	
128.	כ"ט בנובמבר	
129.	כ"ט בנובמבר	
130.	כ"ט בנובמבר	
131.	כ"ט בנובמבר	
132.	כ"ט בנובמבר	
133.	כ"ט בנובמבר	
134.	כ"ט בנובמבר	
135.	כ"ט בנובמבר	
136.	כ"ט בנובמבר	
137.	כ"ט בנובמבר	
138.	כ"ט בנובמבר	
139.	המרד הגדול וחורבן הבית	
140.	יום הכיפורים	
141.	מי הם אבותינו ומה הורישו לנו	
142.	נפתלי הרץ אימבר	
143.	ספר האגדה	
144.	פנים לסוכות	
145.	שבעים פנים- ראש השנה	
146.	שבת וציונות	
147.	מהי תפילה	



דבר המפמ"ר

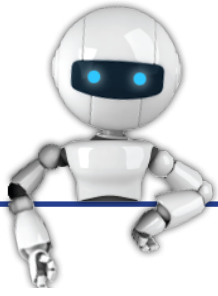


Dear English Teachers,

We are very happy to introduce to you the following computerized teaching units that are based on skills for the 21st century. We hope you and your students enjoy doing them. In addition, you are still welcome to send us activities according to the criteria posted on the English Inspectorate site.

Teachers are also welcome to send us online activities on the topic of healthy lifestyle. Resources are posted on our site.

Regards,
Judy Steiner



כיתה ד'

- [Alphabet Literacy](#) .
- [Alphabet Zoo](#) .
- [Animals](#) .
- [Animal vocabulary](#) .
- [Food for Animals](#) .
- [Synonyms and Antonyms](#) .
- [Parts of Speech](#) .
- [Hanukkah](#) .

- [Around the House](#) .
- [Drinks](#) .
- [Feelings](#) .
- [Pets](#) .
- [Summer](#) .
- [The word Be](#) .
- [A/An](#) .
- [Am/Is/Are](#) .
- [Plural nouns](#) .
- [Sentence Structure](#) .
- [Nouns](#) .
- [Things People Wear](#) .

שם היחידה: Around the House

תקציר היחידה:

Word search puzzle

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: Drinks

תקציר היחידה:

Hand man game

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: Feelings

תקציר היחידה:

A memory game. Students have to match the words to the pictures

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: Pets**תקציר היחידה:**

Picture test. Students need to choose the correct word out of four, according to the given picture

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

**שם היחידה: Summer****תקציר היחידה:**

Spelling game. Students need to drag the scrambled letters and form the correct word

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

**שם היחידה: The Verb To Be****תקציר היחידה:**

Students need to drag the correct verb to the correct place in the sentence

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: Plural nouns

תקציר היחידה:

Forming Plural Nouns Correctly

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: Sentence Structure

תקציר היחידה:

Arranging words in the correct order

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: Nouns

תקציר היחידה:

Quiz with images. Students need to click the correct picture

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: Things People Wear**תקציר היחידה:**

A memory game. Students need to match the pictures to the words

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Alphabet Literacy****תקציר היחידה:**

Students have to put the characters in the alphabetical order. The first and last character change every level

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Alphabet Zoo****תקציר היחידה:**

Students click the letters and reveal the animals of the zoo

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: Animals**תקציר היחידה:**

Students click on the name of the animal that they see

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Animal vocabulary****תקציר היחידה:**

Students practice animal vocabulary through a simple game

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Food for Animals****תקציר היחידה:**

What animal likes to eat? Students need to choose the correct picture

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: Synonyms and Antonyms**תקציר היחידה:**

A game in which students aim to the correct synonym/antonym

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Parts of Speech****תקציר היחידה:**

A game in which students need to “fire” the word balloons according to the given part of speech

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: Hanukkah****תקציר היחידה:**

|An online word search

כיתה: ד'[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: A/An

תקציר היחידה:

Choose the correct answer

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: Am/is/are

תקציר היחידה:

Arranging words in the correct order

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



חינוך לשוני עברית

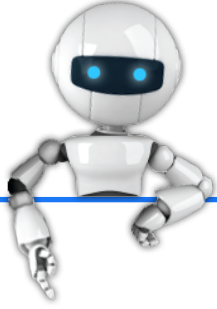


פיתוח בתחום החינוך הלשוני

מורים יקרים, לפניכם יחידות הוראה בחינוך הלשוני בסביבות עתירות טכנולוגיה. היחידות פותחו על ידי צוותים מהאגף לחינוך יסודי והמזכירות הפדגוגית ומורים שנענו ל"קול קורא". העקרונות המובילים יחידות אלה הם עקרונות הדומים לכל שיעור בחינוך לשוני בבית הספר היסודי, אך כוללים גם כלים ומיומנויות להוראה ולמידה המתאימים לתכנית התקשוב הלאומית. היחידות מכילות דרכי הוראה מפורטות לקידום מטרות שפה ברורות. כמו כן חשוב לזהות את "הערך המוסף" של כלי התקשוב לקידום תהליכי הוראה-למידה של מטרות השפה. לכל שכבת גיל פותחו יחידות הוראה הכוללות מטרות בחינוך לשוני ומטרות בתחום התקשוב. אתם מוזמנים להצטרף למורים המפתחים ולפתח יחידות הוראה נוספות בחינוך הלשוני שבהן נשמרים עקרונות אלה. ניתן להיעזר ב"קול קורא" שפורסם על ידי המינהל למדע וטכנולוגיה ובמסמכים המפורסמים באתר.

בברכה

אתי בוקשפן, מנהלת המחלקה למיומנויות יסוד באגף לחינוך יסודי
דליה הלוי, מפקחת על החינוך הלשוני בקדם יסודי ובחינוך היסודי במזה"פ



כיתה א'

- עידוד קריאה לשם הנאה
- המלחמה האדירה" – אורה אייל

כיתה ב'

- יום שחרור ירושלים כ"ח אייר
- "סבתא סורגת" – אורי אורלב

כיתה ג'

- דברים שאני לא מגלה – גדי טאוב
- "הגשם של סבא אהרון" – מאיר שלו
- ג'ינג'י/ מרים ילן שטקליס
- הכנת מצות - יצאנו ממצרים
- שטחים ירוקים

כיתה ד'

- השפה העברית
- יום ירושלים הכותל המערבי
- השפה העברית
- חנוכה הסיפור ההיסטורי

כיתה ה'

- העפלה
- יום ירושלים
- עליות
- שרה גיבורת ניל"י
- שרה גיבורת ניל"י
- "אל עצמי" – גלילה רון פדר

שם היחידה: עידוד קריאה לשם הנאה

תקציר היחידה:

פרויקט מומדיה מסייע לתלמידים בפיתוח אוריינות הקריאה והמדיה, ונועד גם לקדם את השתלבותם החברתית. זאת, באמצעות הפעלת מועדוני קריאה ומדיה (ובקיצור מומדיה) בבתי ספר יסודיים.

כיתה: א'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: "המלחמה האדירה" – אורה אייל

תקציר היחידה:

הספר "המלחמה האדירה" מאת אורה איל מופיע ברשימת היצירות הממולצות בתוכנית הליב"ה בספרות של משרד החינוך. בסרטון ניתן לראות את הספר ולשמוע כיצד מקריאה אותו הכותבת עצמה.

כיתה: א'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: יום שחרור ירושלים כ"ח אייר

תקציר היחידה:

טקסט מידעי, מנוקד, העוסק בירושלים במלחמת ששת הימים ושחרור העיר.

כיתה: ב'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: "סבתא סורגת" – אורי אורלב

תקציר היחידה:

אורי אורלב אחד היוצרים המומלצים ע"י משרד החינוך . בסרטון זה מקריא אורי אורלב את ספרו "סבתא סורגת". ניתן להראות סרטון זה כחלק מעיסוק ביוצר וביצירתו.

כיתה: ב'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: דברים שאני לא מגלה – גדי טאוב

תקציר היחידה:

"דברים שאני לא מגלה" מאת גדי טאוב , מומלץ על ידי משרד החינוך במאגר יצירות הליב"ה לכיתות ג'-ד'. בסרטון זה ניתן לשמוע את הסופר מקריא קטע מן הספר.

כיתה: ג'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: "הגשם של סבא אהרון" – מאיר שלו

תקציר היחידה:

מאיר שלו אחד היוצרים המומלצים ע"י משרד החינוך . בסרטון זה מקריא מאיר שלו את ספרו "הגשם של סבא אהרון" ניתן להראות סרטון זה כחלק מעיסוק ביוצר וביצירתו.

כיתה: ג'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: ג'ינג'י/ מרים ילן שטקליס

תקציר היחידה:

בשיר "ג'ינג'י" מאת מרים ילן שטקליס מוזכר דוד המלך כבעל שער אדמוני.

כיתה: ג'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הכנת מצות - יצאנו ממצרים

תקציר היחידה:

תיאור תהליך הכנת מצות הכולל הסבר מילולי וסרטון.

כיתה: ג'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שטחים ירוקים

תקציר היחידה:

דגם הוראה "שטחים ירוקים" עוסק בחשיבות השמירה על הריאות הירוקות בארץ. הפנייה לכתבה זו מחזקת את הנושא ומקשרת לעמותות הפעילות למען הסביבה.

כיתה: ג'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: השפה העברית

תקציר היחידה:

השפה העברית שפה חיה ומתחדשת. ביחידה נחשפים התלמידים לדמותו ופועלו של אליעזר בן יהודה וכן לתצורת מילים ויצירתן בשפה

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: יום ירושלים הכותל המערבי

תקציר היחידה:

טקסט מידעי בנושא הכותל המערבי. בתחתית הטקסט ישנם קישורים לאתר הכותל

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: השפה העברית

תקציר היחידה:

ביחידת הוראה זו נחשפים התלמידים לדמותו ופועלו של אליעזר בן יהודה וכן לתצורת מילים ויצירתן בשפה העברית.

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: חנוכה הסיפור ההיסטורי

תקציר היחידה:

סרטון המציג את הסיפור ההיסטורי של חג החנוכה

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: העפלה

תקציר היחידה:

מחנה המעפילים עתלית" הינו אתר לאומי משוחזר המספר על תקופת ההעפלה המאורגנת, שהחלה בשנת 1934 ונמשכה עד הקמת המדינה בשנת 1948.

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: יום ירושלים

תקציר היחידה:

סרטון המראה את פריצת הכוחות לעיר העתיקה וכיבוש הר הבית. מתאים לפתיחת או לסיום נושא ירושלים או בהקשר ליום ירושלים.

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: עליות

תקציר היחידה:

הכרות עם אנשי העלייה הראשונה בין השנים 1882-1904 ועם מסעם האמיץ של המתיישבים האלמונים שהניחו את התשתית למפעל ההתיישבות הציונית בארץ ישראל.

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שרה גיבורת ניל"י

תקציר היחידה:

ניל"י - סיפורה של מחתרת עברית ראשונה

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שרה גיבורת ניל"י

תקציר היחידה:

הספר "אל עצמי" מאת גלילה רון פדר עמית, ממולץ ע"י משרד החינוך במאגר יצירות הליב"ה לכיתו ה'-ו'. בסרטון זה ניתן לשמוע את הסופרת מקריאה קטע מן הספר.

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: "אל עצמי" – גלילה רון פדר

תקציר היחידה:

"אל עצמי" מאת גלילה רון פדר עמית, ממולץ ע"י משרד החינוך במאגר יצירות הליב"ה לכיתו ה'-ו'. בסרטון זה ניתן לשמוע את הסופרת מקריאה קטע מן הספר.

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



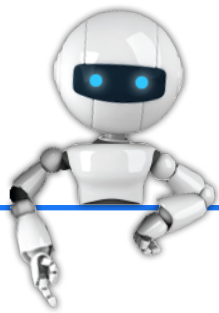
מולדת חברה ואזרחות "וגיאוגרפיה"



דבר המפמ"ר

מורים ומורות יקרים,
תחום גיאוגרפיה ו"מולדת חברה ואזרחות" מוביל תקשוב בתחומי ההוראה, הלמידה וההערכה. המאה ה-21 מזמנת למידה המשלבת ריבוי מדיות וחומרי למידה דיגיטליים, החל משילוב התקשוב בתכניות לימודים, חומרי לימוד דיגיטליים, הערכה מתוקשבת (בחינת בגרות) וכלה ביצירת קהילת מורים מעורבת ומשתפת.
ביחידות הלימוד שלפניכם נעשה שימוש במקורות מידע מגוונים כמו: שימוש בגרפים, טבלאות נתונים, Google Earth, תצלומי אוויר, הנפשות (אנימציות), תרשימים וסרטונים.
בימים אלו לקראת יום העצמאות ויום ירושלים, אנו ממליצים לשים את הדגש על הנושאים: ירושלים בירת ישראל, סמלי המדינה ודגל המדינה, אישים בתולדות המדינה.
מאחלת למידה מהנה, פורייה ומשמעותית.

פנינה גזית
מפמ"ר "מולדת, חברה ואזרחות" וגאוגרפיה



כיתה ה'

- [מדינת הוותיקן](#)
- [רומא מידע כללי ומבט על העיר](#)

כיתה ו'

- [רשות הטבע והגנים- מטרות הארגון](#)
- [מחזור המים בטבע](#)
- [פיתוח כביש קרית שמונה – ת"א](#)
- [כלכלה בישראל, מהי מניה?](#)
- [המים בישראל](#)

חט"ב

כיתה ז'

- [עוני, אי שוויון](#)
- [גלובליזציה וספורט](#)

כיתה ח'

- [אניית המעפילים – אקסודוס](#)
- [הגליל](#)
- [מדינת תל אביב ארנון סופר](#)
- [תל אביב – העיר העברית הראשונה](#)
- [שינויים דמוגרפים באוכלוסיית ישראל](#)
- [שלפים - קיבוץ דתי חילוני](#)
- [איכות הסביבה – חשיבות המיחזור](#)

כיתה ז'

- [מערכת השמש](#)
- [מסע במערכת השמש - תנועת](#)
- [גרמי השמיים](#)
- [מסע במערכת השמש "שנה טובה"](#)
- [פליטת גזי חממה](#)
- [מחזור חייו של כוכב גדול](#)
- [היווצרות סלעים](#)

שם היחידה: מדינת הוותיקן

תקציר היחידה:

הוותיקן היא המדינה הקטנה ביותר בעולם (800 תושבים), המהווה את מרכז הנצרות הקתולית, מקום מושב האפיפיור

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: רומא מידע כללי ומבט על העיר

תקציר היחידה:

מקור מידע חשוב על העיר רומא ואתריה

כיתה: ה'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: רשות הטבע והגנים- מטרות הארגון

תקציר היחידה:

סרטון תדמית על רשות הטבע והגנים, מטרות הארגון

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מחזור המים בטבע

תקציר היחידה:

הסבר מפורט באמצעות סרטון אנימציה והמחשה בנושא מחזור המים בטבע

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: פיתוח כביש קרית שמונה – ת"א

תקציר היחידה:

סרטון על תהליך פיתוח תשתית הכבישים בצפון מדינת ישראל תוך מתן דגש לנושאים סביבתיים כגון בע"ח ובמטרה לצמצם את הפערים בין הגלעין של ישראל לשולי המדינה

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כלכלה בישראל, מהי מניה?

תקציר היחידה:

הסבר קצר ופשוט, על מהי מניה

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: המים בישראל

תקציר היחידה:

סרטון הסברה רשות המים ישראל מתייבשת

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: עוני, אי שוויון

תקציר היחידה:

סרטון קצר על עוני המציג – עוני, רעב, שכונות מצוקה ועוני.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: גלובליזציה וספורט

תקציר היחידה:

כתבה מכלכליסט - הקולונאליזם החדש - טורנירי ספורט גדולים, מדגישים את הפיכתם של המשחק וגייבוריו למצרף בינלאומי חוצה גבולות ראשון במעלה.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מערכת השמש

תקציר היחידה:

סרטון קצר על החלל בו ניתן לראות את ממדי כוכבי הלכת שלנו ועוד.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מסע במערכת השמש - תנועת גרמי השמיים

תקציר היחידה:

הסרטון שלפנינו עוסק בתנועת כדור הארץ סביב השמש ותוצאותיה

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מסע במערכת השמש - "שנה טובה"

תקציר היחידה:

הסרטון שלפנינו עוסק במסלול כדור הארץ השפעתו על עונות השנה קרינת השמש

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: פליטת גזי חממה

תקציר היחידה:

הצטברות גזי חממה ובראשם פחמן דו חמצני, היא אחת מהגורמים המרכזיים להתחממות הגלובלית. הפחמן הדו חמצני נפלט ממערכות חיות וממפעלי תעשייה. הסרטון שלפנינו עוסק בשיטת אחסון הפחמן הדו חמצני.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מחזור חייו של כוכב גדול

תקציר היחידה:

הסרטון שלפנינו עוסק בתפקיד האירוסולים ביצירת עננים, השפעתם על השינוי האקלימי בכדור-הארץ וכן אודות האתגרים במחקר הנערך אודותיהם

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: היווצרות סלעים

תקציר היחידה:

הסרטון שלפנינו מציג את סוגי המסלע השונים, מאפייניהם ומסביר בכלליות כיצד נוצרו.

כיתה: ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: אניית המעפילים - אקסודוס

תקציר היחידה:

סרטון על אניית העפלה אקסודוס

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הגליל

תקציר היחידה:

סרטון על הגליל מהיבטים שונים (התיישבות, טופוגרפיה, אקלים, פסיפס אנושי ועוד)

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מדינת תל אביב ארנון סופר

תקציר היחידה:

ראיון עם ארנון סופר עוסק ב"מדינת תל אביב", הריאיון מגובה במפות.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: תל אביב – העיר העברית הראשונה

תקציר היחידה:

סרטון בעברית על תל אביב הקטנה שנת 1913.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שינויים דמוגרפים באוכלוסיית ישראל

תקציר היחידה:

מאמר קצר על אוכלוסיית ישראל בעוד 50 שנה (תחזית על סמך נתוני הלמ"ס).

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שלפים - קיבוץ דתי חילוני

תקציר היחידה:

סרטון קצר המלמד את ערך הסבלנות. בימים שבהם השיח בין דתיים וחילונים מתנהל בעיקר בכיפופי ידיים, בשטח הפסטורלי שבין הקיבוץ הדתי שלוחות לבין הקיבוץ רשפים של השומר הצעיר, בעמק בית שאן, מקימים שכונה קהילתית חדשה לדתיים וחילונים ביחד.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: איכות הסביבה – חשיבות המיחזור

תקציר היחידה:

סרטון קצר השתתף בתחרות "שוט ירוק". הסרטון מציג את חשיבות המיחזור.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



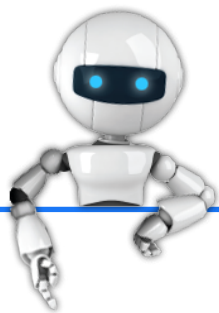


דבר המפמ"ר

לרכזי המקצוע ולמורים למדע וטכנולוגיה שלום רב!
פורטל התוכן הדיגיטלי של התכנית הלאומית להתאמת מערכת החינוך למאה ה-21 "חידש את פניו".
נוספו:

- יחידות הוראה מתוקשבות (מערכי שיעור) שפותחו על ידי מורים.
 - עצמי למידה שפותחו על ידי גופי תוכן: Brain Pop, גלים, מטח וממשק.
- כל הפריטים הדיגיטליים ממוינים על פי הסטנדרטים וציוני הדרך בתכנית הלימודים, כך שב"קליק" אחד ניתן להגיע לפעילויות מתוקשבות בנושא מסוים.
- אנא עשו שימוש בעצמי הלמידה ויחידות ההוראה כחלק בלתי נפרד משיעורי מדע וטכנולוגיה, בשילוב עם התנסויות ולמידה חוץ כיתתית.
- שילוב סביבות הלמידה המתוקשבות ייעשה תוך שמירה על אופי המקצוע ועל פי הנחיות לשילוב התקשוב במעגל ההוראה של המינהל למדע וטכנולוגיה. זאת, במטרה לפתח את הידע המדעי והטכנולוגי, הסקרנות והמוטיבציה ללימודי מדע וטכנולוגיה תוך כדי שמירה על אורח חיים בריא ומקיים.
- יחידות רבות נוספות שהגיעו מה"קול הקורא" נמצאות בשלבים מתקדמים של הפקה ויועלו במועד קרוב לאתר. כדאי לעקוב באופן שוטף אחר העדכונים.
- בהזדמנות זו, אנו שבים ומזמינים אתכם לסייע לנו בהרחבת המאגר של השיעורים המתוקשבים ולשלוח שיעורים משלבי תקשוב או פעילויות מבוססות עצמי למידה באמצעות "הקול הקורא".

בברכה,
שושי כהן



כיתה ד'

- [הרפתקאות נירית והציפור הלאומית](#)

חט"ב

כיתה ז'

- [חומרים מבודדי חום הולכת חום גרועה](#)
- [מציאת טמפרטורת ההתכה/הקפאון של מוצקים שונים](#)
- [כוחות בפעולה](#)
- [הלב במצבי פעילות שונים](#)
- [תתיחה של נוזל והתעבות של גז בח-זרה](#)
- [התכה, קפאון, רתיחה והתעבות של מים](#)

כיתה ח'

- [הטבלה המחזורית אינטראקטיבית](#)
- [זהב שחור מתחת לרגלינו](#)
- [זיקוק נפט](#)
- [אקולוגיה – מיון בעלי חיים ומארג מזון](#)

כיתה ט'

- [זיקוקים, בעירה ופירוטכניקה](#)

שם היחידה: הרפתקאות נירית והציפור הלאומית

תקציר היחידה:

סביבה העוסקת במחלקת העופות: מבנה גופם של העופות ותפקידם, התאמת מבנה גופם לסיפוק צרכי קיום והכרות עם הציפור הלאומית- הדוכיפת.

כיתה: ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: חומרים מבודדי חום הולכת חום גרועה

תקציר היחידה:

עריכת ניסוי ווירטואלי לבדיקת ההבדלים בזמן שלוקח להגיע לאיזון טמפרטורה עם הסביבה בשימוש בחומרים שונים.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מציאת טמפרטורת ההתכה/הקפאון של מוצקים שונים

תקציר היחידה:

יישומון המאפשר לבדוק באיזה מצב צבירה נמצא החומר ולבחון האם כל המוצקים ניתכים באותה טמפרטורה?

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כוחות בפעולה

תקציר היחידה:

סט של התנסויות אינטראקטיביות בנושא כוחות.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הלב במצבי פעילות שונים

תקציר היחידה:

יחידה אינטראקטיבית - קצב פעימות הלב במצבי פעילות שונים.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: רתיחה של נוזל והתעבות של גז בחזרה

תקציר היחידה:

יחידה אינטראקטיבית לחימום להרתחת נוזל והתעבות חזרה מגז לנוזל

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: התכה, קפאון, רתיחה והתעבות של מים**תקציר היחידה:**

יחידה אינטראקטיבית בעזרת חימום וקרור - התכה, קפאון, רתיחה והתעבות של מים

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

**שם היחידה: הטבלה המחזורית אינטראקטיבית****תקציר היחידה:**

טבלה מחזורית אינטראקטיבית המקשרת ל מידע רחב - חלוקה למתכות/אלמתכות ומשפחות . פירוט על כל אחד מהיסודות: מידע כללי (סימולים, נתונים, תכונות) , איזוטופים, היסטוריה, צורה בטבע, אמצעי זהירות ושימושים.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

**שם היחידה: זהב שחור מתחת לרגלינו****תקציר היחידה:**

מרכז למידה אינטראקטיבי על היווצרות הנפט הכולל: אנימציה, סיור וירטואלי, משחק ושאלון אינטראקטיבי בנוסף למידע והצעה לניסוי.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: זיקוק נפט

תקציר היחידה:

מרכז למידה אינטראקטיבי על תהליך זיקוק הנפט הכולל: אנימציה, סיור וירטואלי, משחק ושאלון אינטראקטיבי בנוסף למידע והצעה לניסוי.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: אקולוגיה – מיון בעלי חיים ומארג מזון

תקציר היחידה:

פעילות אינטראקטיבית בנושא מיון בעלי חיים ומארג מזון

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: זיקוקים, בעירה ופירוטכניקה

תקציר היחידה:

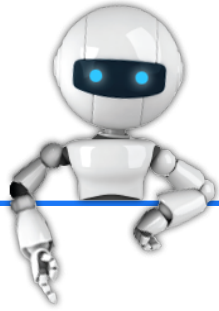
מאגר מידע קטן הנותן מידע היסטורי וכימי על זיקוקים – הפירוטכניקה ואבק השריפה.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



עברית לדוברי ערבית



כיתה ג'-ד'

- סלטים
- תרגול פעלים בבניין קל בזמן עבר
- תרגול אותיות היחס ב, כ, ל

כיתה ה'-ו'

- הסיפור האריה והעכבר
- הניקוד וההגייה של ו' החיבור
- סרטון להאזנה בנושא העבודה ובעלי מקצוע
- הניקוד וההגייה של ו' החיבור

חט"ב

כיתה ח'-ט'

- סימני הניקוד, סגול
- סימני הניקוד, פתח
- סימני הניקוד, קמץ

שם היחידה: סלטים

תקציר היחידה:

שיר קצר על הסלט , ולאחר מכן טקסט הוראות להכנת סלט פירות עם קישור לדף עבודה בסידור משפטים.

כיתה: ג'-ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: תרגול פעלים בבניין קל בזמן עבר

תקציר היחידה:

תרגול פעלים בבניין קל בזמן עבר

כיתה: ג'-ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: תרגול אותיות היחס ב, כ, ל

תקציר היחידה:

תרגיל בנושא שיבוץ אחת מאותיות היחס (ב, ל) המתאימה בכל אחד מהמשפטים.

כיתה: ג'-ד'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הסיפור האריה והעכבר

תקציר היחידה:

סיפור משל – האריה והעכבר

כיתה: ה'ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הניקוד וההגייה של ו' החיבור

תקציר היחידה:

כללי הניקוד וההגייה של ו' החיבור עם דוגמאות והסברים.

כיתה: ה'ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: סרטון להאזנה בנושא העבודה ובעלי מקצוע

תקציר היחידה:

סרטון ושאלות הבנת הנקרא בנושא העבודה.

כיתה: ה'ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הניקוד וההגייה של ו' החיבור

תקציר היחידה:

כללי הניקוד וההגייה של ו' החיבור עם דוגמאות והסברים.

כיתה: ה'-ו'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: סימני הניקוד, סגול

תקציר היחידה:

פעילות חווייתית להוראת התנועות, תנועת הסגול.

כיתה: ח'-ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: סימני הניקוד, פתח

תקציר היחידה:

פעילות חווייתית להוראת התנועות, תנועת הפתח.

כיתה: ח'-ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: סימני הניקוד, קמץ

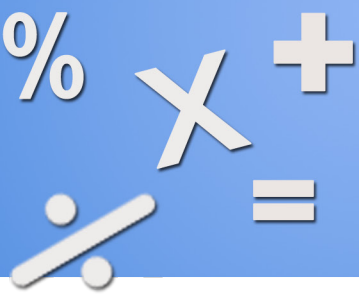
תקציר היחידה:

פעילות חווייתית להוראת התנועות, תנועת הקמץ

כיתה: ח'-ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

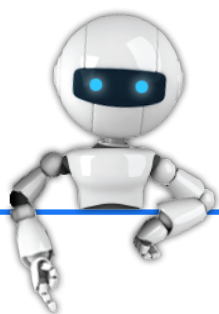




דבר המפמ"ר

מחקרים עדכניים מצביעים על כך שתהליך הלמידה בשיעור המתמטיקה הוא המשמעותי ביותר בתהליך רכישת הידע המתמטי של התלמיד, והוא המשפיע המרכזי על ההבנה ועל הישגי התלמידים. האתגר הגדול של המורה הוא כיצד לתכנן שיעורים שיהיו בהם מרכיבים שיגרמו למקסימום למידה. אתגר זה נעשה יותר ויותר קשה בשל ההיצע הרחב של מודלים להוראה. במחקרי ה-TIMSS אפשר לראות שהשיעורים שקיבלו ציון גבוה מאופיינים בקוהרנטיות ובהתמקדות: שיעורים המתוכננים סביב בעיה מרכזית משמעותית. בנוסף, בכל סוגי ההתנסויות המתמטיות בשיעורים אלה הושם דגש על מתן זמן להתמודדות אישית עם משימות שנדרשות בהן מיומנויות חשיבה מסדר גבוה, גם אם המיומנויות המתמטיות הן ברמה בסיסית. מודל זה של הלמידה הוא המודל המומלץ להוראה ולהבניית מושגים מתמטיים בכלל, וכחלק מהכשרת הלומד למאה ה-21 בפרט. טכנולוגיות מחשוב שונות, כמו יישומונים המאפשרים הדמיה והתנסות במצבים שלא ניתן להתנסות בהם באמצעים אחרים, או תוכנות המאפשרות יצירת דוגמאות והכללות מתמטיות, יכולות לסייע בהבניית הידע המתמטי. מערכי השיעור שלפניכם בנויים לפי העקרונות שלעיל, ואפיונם המרכזי הוא ארגון השיעור סביב הבניית רעיונות מתמטיים באמצעות בעיה או משימה מרכזית המובילה את התלמיד להבנות אסטרטגיות. מערכי השיעור מתוכננים לרוב סביב שימוש ביישומונים שונים המאפשרים הדמיות והמחשבות תלת-ממדיות והרחבת מגוון ייצוגים מתמטיים. יחד עם זאת, השימוש ביישומונים הוא חזותי ואינו מספיק מוחשי. כל מערכי השיעור מציעים שימוש בהמחשבות ובייצוגים נוספים מעבר למוצג ביישומון.

בברכה,
חנה פרל



כיתה ז'

- [חישוב שטח עיגול על ידי פריסתו](#)
- [אגדה של פונקציה](#)
- [אני ואתה נשנה את העולם](#)
- [בונים בקוביות](#)
- [פירמידת המספרים](#)

כיתה ח'

- [שטחים בריבוע](#)
- [משפט פיתגורס](#)
- [הוכחת משפט פיתגורס באמצעות](#)
- [קיפולי נייר](#)
- [המחשה לחישוב קירוב של פאי](#)
- [הנקודה שבפנים](#)
- [סדרת מספרים משולשים](#)

כיתה ט'

- [הפרבולה בצורה המוזזת](#)
- [תפקיד קדקוד הפרבולה](#)
- [מרובע החסום במרובע](#)
- [סיכום תכונות המרובעים](#)
- [הפרבולה בתצורה הסטנדרטית](#)
- [ריבועים רוקדים](#)

כיתה ט'

- [היכן הקדקוד](#)
- [מכפלה של שני ישרים](#)
- [המתמטיקה הטמונה בקיפול דף נייר](#)
- [פרבולה אינטראקטיבית](#)
- [איך דחיפה קלה יכולה להפיל בניין](#)
- [רב-קומות](#)
- [סכום של סדרה הנדסית](#)
- [שטח מעוין](#)
- [פרבולה בתנועה](#)
- [מרובע שכזה](#)
- [זלילה גיאומטרית](#)
- [משחקים](#)
- [המזרקה](#)
- [ארבעה קטעים, כל זוג שווה באורכו –](#)
- [איזה מרובע](#)
- [מקבילים לאלכסוני מרובע](#)
- [הקשר בין שטח מצולע חוסם ושטח](#)
- [מצולע חסום](#)
- [ההקשר בין האנכים לאלכסוני המ-](#)
- [לבן](#)
- [משחק הציפורים - Angry birds](#)
- [משחק המצולעים](#)
- [נפילת כדורים, זיזים והסתברות](#)

שם היחידה: חישוב שטח עיגול על ידי פריסתו

תקציר היחידה:

המחשה באמצעות יישומון בגיאוגברה מדוע שטח העיגול שווה למכפלת ריבוע הרדיוס בקבוע פאי.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: אגדה של פונקציה

תקציר היחידה:

אגדה של פונקציה בפיצוח זה התלמידים יכירו את האגדה המפורסמת "גרגר האורז" (אגדת השחמט) העוסקת בהפתעה של השתנות של גידול פי שניים.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: אני ואתה נשנה את העולם

תקציר היחידה:

יישומון העוסק בחקירת תהליכי גידול מעריכי. בפיצוח קישור לסרט "העבר את זה הלאה", וכן סרטון אנימציה הממחיש את קצב הגידול המעריכי.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: בונים בקוביות**תקציר היחידה:**

בונים בקוביות פיצוח ובו תוך כדי התנסות מוחשית בבנייה בקוביות, התלמידים יבחנו תהליכי השתנות מגוונים באמצעות בניית טבלה וגרף דינאמיים.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: שטחים בריבוע****תקציר היחידה:**

יישומון הכולל אוסף בעיות לחישוב שטחים החסומים באופנים שונים בתוך ריבוע. הבעיות מזמנות חקירה וחשיבה יצירתית

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: משפט פיתגורס****תקציר היחידה:**

המחשה לאחת מהוכחות משפט פיתגורס. אנימציה וויזואלית ודינמית המראה את השלבים במעברי השטחים מריבועי ניצבי המשולש ישר הזווית לריבוע היתר.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)


שם היחידה: הוכחת משפט פיתגורס באמצעות קיפולי נייר

תקציר היחידה:

הוכחת משפט פיתגורס באמצעות קיפולי נייר (origami)

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: המחשה לחישוב קירוב של פאי

תקציר היחידה:

המחשה לחישוב מקורב של הערך פאי על ידי חישוב היחס בין היקף מצולע חוסם מעגל לקוטר המעגל – והיקף מצולע חסום במעגל לקוטרו.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הנקודה שבפנים

תקציר היחידה:

פיצוח מאתר מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי הפיצוח כולל שתי בעיות גיאומטריות במישור אשר ניתן להכליל לגיאומטרית המרחב.

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: סדרת מספרים משולשים

תקציר היחידה:

המחשה לסדרת מספרים משולשים באמצעות הצגת משולשים הנבנים מכדורים

כיתה: ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הפרבולה בצורה המוזזת

תקציר היחידה:

דף עבודה ויישום דינאמי בגיאוגברה לחקירת גרף הפונקציה הריבועית המוצגת בצורה המוזזת (נקראת גם הצורה הקודקודית).

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: תפקיד קדקוד הפרבולה

תקציר היחידה:

סדרה של יישומים בגיאוגברה לחקירת תפקיד הקדקוד בהצגות השונות של הפונקציה הריבועית, על פי שאלות מתוך שאלון 802.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מרובע החסום במרובע**תקציר היחידה:**

דף עבודה ויישומון דינמי המבוססים על שאלה 4 מבגרות קיץ תשע"ב שאלון 804. ממחישים את משמעות קטע אמצעים במשולש והקשר בין מרובע הנחסם בתוך מרובע למרובע החסום אותו.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: סיכום תכונות המרובעים****תקציר היחידה:**

כלי אינטראקטיבי המציג את סוגי המרובעים השונים ואת תכונותיהם. ניתן לשנות את ממדיו של כל מרובע ולחקור מה משתנה ומה נשאר קבוע.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)**שם היחידה: הפרבולה בתצורה הסטנדרטית****תקציר היחידה:**

יישומון המאפשר לחקור את השפעת הפרמטרים a , b , c של התצורה הסטנדרטית של הפרבולה על הייצוג הגרפי של הפונקציה הריבועית

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

שם היחידה: ריבועים וקדדים

תקציר היחידה:

השלמת ריבוע על רשת. כל שחקן בתורו בוחר נקודה על הרשת ומסמנה בצבע משלו. השחקן המנצח יהיה הראשון אשר יהיו לו ארבע נקודות שניתן לחברן לריבוע.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: היכן הקדקוד

תקציר היחידה:

יישומון בגיאוגברה לתרגול למציאת הקדקוד של הפרבולה בצורה המוזזת

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מכפלה של שני ישרים

תקציר היחידה:

יישום אינטראקטיבי בגיאוגברה לפעילות חקר של בניית הפונקציה הריבועית לפי מכפלה של שני ישרים. מתבסס על המאמר: "נחיתה רכה של הפונקציה הריבועית" מאת פרופ' ניצה מובשוביץ הדר

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: המתמטיקה הטמונה בקיפול דף נייר**תקציר היחידה:**

סירטון הממחיש את משמעות חזקות בבסיס שתיים על ידי קיפול דף נייר. בסופו יש הדגמה מוחשית ומעניינת מדוע מספר בחזקת אפס חייב להיות שווה לאחד ולא אפס.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: פרבולה אינטראקטיבית****תקציר היחידה:**

פרבולה אינטראקטיבית, יישום אינטרנטי, אינטראקטיבי לחקירת הפרמטרים במשוואה הריבועית הסטנדרטית וכן בצורה הקודקודית

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: איך דחיפה קלה יכולה להפיל בניין רב-קומות****תקציר היחידה:**

סירטון המציג סדרה של לבני דומינו ההולכים וגדלים בקצב קבוע כאשר הדומינו הראשון הוא בגודל 5מ"מ. במידה וניתן היה לייצר לבנה בגובה זה האם ניתן היה להפילה באמצעות הפלת הלבנה הראשונה?

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)


שם היחידה: סכום של סדרה הנדסית

תקציר היחידה:

דף פעילות הכולל סרטון המחשה שמטרתם להביא את התלמיד להסקת הנוסחה לחישוב סדרה הנדסית

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שטח מעוין

תקציר היחידה:

יישום דינאמי (בגיאוגברה) לגילוי נוסחת החישוב של שטח מעוין. הזיזו את הסרגלים D ו-d כדי לשנות את ממדי המעוין. שימו לב להשתנות שטח המעוין (כתוב באדום) ושטח המלבן המקיף אותו (כתוב בכחול).

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: פרבולה בתנועה

תקציר היחידה:

פרבולות בתנועה, פיצוח ובו סרטונים, בהם מתוארת תנועה של פרבולה לפי תבנית אלגברית תוך שינוי פרמטר יחיד. המשימה למצוא את תבנית הפונקציה הריבועית המתאימה בייצוג המתאים.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מרובע שכזה

תקציר היחידה:

מרובע שכזה פיצוח העוסק בתכונות מרובעים שאלכסוניהם מאונכים. בשאלה הראשונה חוקרים את המרובעים השונים ואת שטחיהם, תוך קיפולי נייר ושימוש ביישום דינאמי.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: זלילה גיאומטרית

תקציר היחידה:

שלוש חידות בנושא שטחים של מרובעים ומשולשים עם יישומון

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: משחקים

תקציר היחידה:

משחקים לתרגול כגון: פונקציות נגד ג'וקים גלו את הפרבולה גלו את הפונקציה

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: המזרקה

תקציר היחידה:

דף עבודה ויישום דינאמי בגיאוגברה לחקירת גרף הפונקציה הריבועית המוצגת בצורה המוזזת (הקודקודית)

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: ארבעה קטעים, כל זוג שווה באורכו – איזה מרובע

תקציר היחידה:

יישומון בגיאוגברה. נתונים שני זוגות קטעים השווים זה לזה. ניתן לשלוט באורכם ובמיקומם במישור, איזה מרובעים ניתן לבנות מארבעת הקטעים?

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מקבילים לאלכסוני מרובע

תקציר היחידה:

מקבילים לאלכסוני המרובע - דף עבודה אינטראקטיבי בגאוגברה לחקירה של בעיה בגיאומטריה. בהינתן מרובע כלשהו נעביר דרך קודקודיו מקבילים לאלכסוניו. איזה מרובע נקבל?

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הקשר בין שטח מצולע חוסם ושטח מצולע חסום**תקציר היחידה:**

הקשר בין שטח מצולע חוסם ושטח המצולע החסום – פעילות אינטראקטיבית לחקר של היחס בין שטח משולש למשולש החסום בו מאמצעי צלעותיו.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: מה הקשר בין האנכים לאלכסוני המלבן****תקציר היחידה:**

מה הקשר בין האנכים לאלכסוני המלבן - דף עבודה אינטראקטיבי ויישום דינאמי בגאוגברה לחקר בעיה בגיאומטריה. הבעיה עוסקת בתכונות המלבן ושטח משולש.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)
**שם היחידה: משחק הציפורים - Angry birds****תקציר היחידה:**

Angry birds, ארבעה יישומונים דינאמיים בגאוגברה המבוסס על המשחק הפופולרי Angry Birds. על התלמיד להתאים את הפונקציה הריבועית המתאימה למסלול.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)


שם היחידה: משחק המצולעים

תקציר היחידה:

משחק המצולעים מאת BBC משחק אינטרנטי בו יש למיין את המצולעים על פי תכונותיהם.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: נפילת כדורים, זיזים והסתברות

תקציר היחידה:

כדורים נופלים ופוגעים בזיזים בעת נפילתם, ונאספים בסלים קטנים. כל פעם שדור פוגע בזיז הוא מוסט ימינה או שמאלה.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: פירמידת המספרים

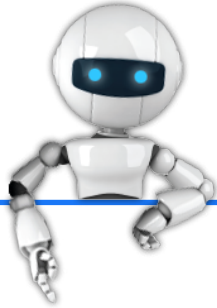
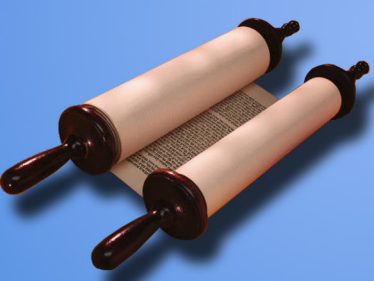
תקציר היחידה:

פירמידת המספרים פיצוח ובו חקירה אינטראקטיבית של החוקיות העומדת מאחורי משולש מספרים. פעילות זו מתאימה לשילוב בלימוד האלגברה החל מכיתות ז'.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)





חט"ב

כיתה ז'-ט'

- [שאלון בנושא מנהגי כשרות](#)
- [בשר וחלב – שימוש בתנורים לבשר וחלב](#)
- [כשרות בעידן המודרני](#)
- [תרשים זרימה בתושבע](#)
- [הפרשת תרומות ומעשרות](#)
- [אתרי שו"ת](#)

שם היחידה: שאלון בנושא מנהגי כשרות

תקציר היחידה:

שאלון Google forms בנושא מנהגי כשרות. תשובות העונים מופיעות בעת שליחת הטופס. השאלון יכול לשמש כפעילות בודדת או כחלק מפעילות בנושא דיני כשרות, המופיעה במאגר הפעילויות

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: בשר וחלב – שימוש בתנורים לבשר וחלב

תקציר היחידה:

הרב שמואל אריאל מסביר בלשון בהירה את עניין תנור חלבי ובשרי ועונה לשאלות מעשיות בדיני בשר וחלב

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כשרות בעידן המודרני

תקציר היחידה:

יצירת עץ/טבלה/תרשים זרימה של השתלשלות תושב"ע על פי הקריטריונים שהמורה ייקבע- עפ"י סדר הדורות/פרשנות לתלמוד/ספרי פסיקה/ספרי שו"ת/ ספרים ומחבריהם וכו'.

כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: תרשים זרימה בתושבע

תקציר היחידה:

יצירת עץ/טבלה/תרשים זרימה של השתלשלות תושב"ע על פי הקריטריונים שהמורה ייקבע- עפ"י סדר הדורות/פרשנות לתלמוד/ספרי פסיקה/ספרי שו"ת/ ספרים ומחבריהם וכו'.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: הפרשת תרומות ומעשרות

תקציר היחידה:

כחלק מלימוד נושא הכשרות צץ ועולה נושא הפרשת תרומות ומעשרות. מצגת זו ממחישה את נושא הפרשת התרומות ומעשרות.

כיתה: ט'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: אתרי שו"ת

תקציר היחידה:

לימוד על אתרי שאלות ותשובות (שו"ת) באינטרנט מה עושים כשלא יודעים מה לעשות מבחינה הלכתית? שואלים את הרב . כיום בעזרת הטכנולוגיה יכול כל אחד לשלוח שאלה למגוון רבנים ברשת ולקבל תשובה אישית אליו לדוא"ל.

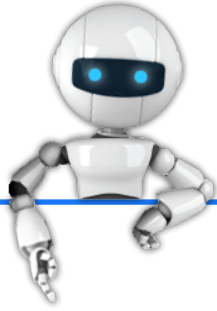
כיתה: ז'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



תרבות ישראל ומורשתו





חט"ב

כיתה ה'-ח'

- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [כ"ט בנובמבר](#)
- [המרד הגדול וחורבן הבית](#)
- [יום הכיפורים](#)
- [מי הם אבותינו ומה הורישו לנו](#)
- [נפתלי הרץ אימבר](#)
- [ספר האגדה](#)
- [פנים לסוכות](#)
- [שבעים פנים- ראש השנה](#)
- [שבת וציונות](#)
- [מהי תפילה](#)

שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

תכנית החלוקה, החלטת העצרת הכללית של האו"ם - אתר הכנסת

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

סרטון איכותי המספר על החלטת העצרת הכללית של האו"ם והקמת

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

סרטון ההצבעה על תכנית החלוקה בעצרת האומות המאוחדות (או"ם)

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

מאמר "מדינת היהודים קמה", מתוך עיתון "דבר" 30 בנובמבר 1947.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

הצעת החלוקה של האו"ם 1947 – מפת תכנית החלוקה

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

מפת תכנית החלוקה - הצעת החלוקה של האו"ם 1947

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

צילום של העם חוגג ברחובות לאחר הכרזת עצרת האומות המאוחדות

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

יחידת לימוד המיועדת לתלמידי חט"ב ועוסקת בהחלטה משתי נקודות מבט – ההחלטה כמימוש חזונו של הרצל להקמת מדינה יהודית בארץ ישראל ותגובות היישוב היהודי להחלטה

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

יחידת לימוד המיועדת לתלמידי יסודי העוסקת בהצבעה העצרת האומות המאוחדות בכ"ט בנובמבר, תכנית החלוקה ומה קרה יום למחרת ההצבעה.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

כ"ט בנובמבר 1947 – החלטת האו"ם על סיום המנדט הבריטי בארץ ישראל

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

מצגת - זה קרה בכ"ט בנובמבר

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

Palestine, first days December 1947 סרטון קצר ומרגש המסקר את הצבעה באו"ם
על תכנית החלוקה ב-29 בנובמבר

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: כ"ט בנובמבר

תקציר היחידה:

סרטון המציג את הצבעה באו"ם על תכנית החלוקה ב-29 בנובמבר

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: המרד הגדול וחורבן הבית

תקציר היחידה:

נערים משוחחים על המרד הגדול נגד רומא שפרץ בשנת 66 לסה"נ. שידור "זאפ" בערוץ 1 לרגל ט' באב

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: יום הכיפורים

תקציר היחידה:

התוכנית "שבעים פנים", הטלוויזיה החינוכית הקדישה שתי תכניות בהן לסוגית יום הכיפורים.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מי הם אבותינו ומה הורישו לנו

תקציר היחידה:

הרצאה של אריאל אביב בכנס מורים במכון הרטמן בנושא פרקי אבות.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: נפתלי הרץ אימבר

תקציר היחידה:

מודי בר און עוקב אחר מסעו של נפתלי הרץ אימבר בארץ ישראל בשנים 1882-1886.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: ספר האגדה

תקציר היחידה:

בעקבות כל אחד מהסיפורים פותחו פעילויות שונות: פעילות להבנת מילים, פעילות להכרת מבנה הסיפור ופעילות יצירה המחברת את הסיפורים לעולמם של הילדים. היחידה מאפשרת למידה חווייתית

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: פנים לסוכות

תקציר היחידה:

התוכנית "שבעים פנים", הטלוויזיה החינוכית הקדישה שתי תכניות לחג סוכות.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שבעים פנים- ראש השנה

תקציר היחידה:

דיון בהנחיית ירון לונדון, על מהות החג ומשמעותו העכשווית.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: שבת וציונות

תקציר היחידה:

הויכוח על דבר השבת באספת ראשי העדה הברלינית.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)



שם היחידה: מהי תפילה

תקציר היחידה:

התפילה היא הקדשת זמן ומחשבה לשיח האדם עם אלוהיו.

כיתה: ה'-ח'

[לחצו כאן לכניסה ליחידה](#)

