

ברוכים הבאים לבריינפופ!

[www.brainpop.co.il](http://www.brainpop.co.il)

## תוכן עניינים

- 2 ..... אודות אתר בריינפופ
- 2 ..... איך מתחילים?
- 2 ..... מה מבנה האתר?
- 3 ..... כיצד מחפשים נושא בבריינפופ?
- 4 ..... לומדים אנגלית
- 4 ..... צפייה בסרטונים
- 5 ..... כלי הוראה ופעילויות נוספות
- 8 ..... בריינפופ בכיתה
- 8 ..... בריינפופ לתלמידים בבית
- 8 ..... שאלות נפוצות



### אודות אתר בריינפופ

באתר בריינפופ תוכלו למצוא מעל ל-900 סרטוני אנימציה לימודיים במגוון תחומי דעת: מדעים, טכנולוגיה, חברה ותרבות, מוזיקה, אמנות, תקשורת וקולנוע, מתמטיקה, מולדת, גאוגרפיה, בריאות, היסטוריה, שפה, תנ"ך, אנגלית ועוד. הסרטונים מלווים בתכנים ומשאבים נוספים למורים ולתלמידים כגון חידונים, צירי זמן, מאגר שאלות ותשובות, מערכי שיעור ועוד. התכנים בבריינפופ פונים לילדים בגיל בית ספר יסודי וחיטבת הביניים ולמורים שלהם.

השימוש בכלי האנימציה במסגרת סרטונים קצרים עוזר להמחיש לתלמידים מושגים ותופעות בפשטות ובבהירות, וכן לסייע למורים בתכנון תהליכי הוראה-למידה בכיתה. תכני בריינפופ זמינים בכל מקום, מכל מכשיר ובכל זמן.

את תוכני האתר מפתחים אנשי חינוך, מדענים ומומחי תוכן והאתר מתעדכן בתכנים חדשים באופן שוטף. השימוש בבריינפופ פשוט ואינטואיטיבי, ואינו דורש כל ידע מוקדם.

### איך מתחילים?

על מנת להכנס לאתרי בריינפופ יש להזין שם משתמש וסיסמה. לשם כך ישנן שתי אפשרויות:

1. לקוחות פרטיים – לחצו על כפתור "כניסה למנויים" שנמצא בעמוד הבית והזינו את שם המשתמש והסיסמה שבחרתם בעת רכישת המינוי. אם נתקלתם בבעיה, צרו עמנו קשר דרך האתר, או בטלפון 03-6878989 ונשמח לעזור!

2. תלמידים ומורים במסגרת מינוי בית ספרי - כניסה באמצעות מערכת ההזדהות האחידה של משרד החינוך. לחצו על כפתור "הזדהות משרד החינוך" שנמצא בעמוד הבית, והזינו את הפרטים האישיים שקיבלתם בבית הספר. שימו לב, לכל מורה ולכל תלמיד פרטיים אישיים משלו. במידה ונתקלתם בבעיה בעת הכניסה באמצעות ההזדהות האחידה, יש לפנות למוקד הסיסמאות של משרד החינוך בטלפון 6552 \* או 073-3983960. אם לא קיבלתם מענה, פנו אלינו ב [schools@brainpop.co.il](mailto:schools@brainpop.co.il) או ב 03-6878989.

### מה מבנה האתר?

בריינפופ מחולק לשמונה קטגוריה שונות, וכל קטגוריה מחולקת לתחומים. בכל תחום תמצאו מגוון נושאים, כשכל נושא מכיל סרטון אנימציה, חידון וכן משאבי הוראה-למידה נוספים.

**להלן פירוט שמונה הקטגוריות באתר והתחומים שלהן:**

1. **מדעים:** אנרגיה, אקלים ומזג אוויר, חומרים ותכונותיהם, חלל, חקר ומחקר, כוחות תנועה זמן, מבנה כדור הארץ, מגוון המינים, מדענים מפורסמים, סביבה קיימות ואקולוגיה, עולם הצומח, תאים ותפקודם, תהליכים ותופעות בכדור הארץ.
2. **חברה ותרבות:** אדם וטבע בישראל, אדם ועולמו, אישים, החברה הישראלית ואזרחות, היסטוריה של העולם, היסטוריה של עם ישראל, חגים ומועדים, שפה עברית, כלכלה וחינוך פיננסי, מידענות ומיומנויות למידה, נשים בהיסטוריה, סיפורי התנ"ך, תקשורת וקולנוע, תרבות ישראל, תרבויות עתיקות.
3. **טכנולוגיה:** העולם הדיגיטלי, טכנולוגיות אנרגיה, טכנולוגיות רפואיות, מחשבים, תחבורה וחלל, תעשייה ובנייה, תקשורת.
4. **בריאות:** אוריינות בריאותית, המוח והתנהגויות עצביות, חושים, מחלות ופציעות, מערכות בגוף האדם, ספורט וכושר גופני, תורשה גדילה והתפתחות.
5. **מוזיקה ואמנות:** מוזיקה, כלי נגינה, אמנות חזותית, ספרות ושירה, אמנויות הבמה והמסך.
6. **מתמטיקה:** אלגברה, גאומטריה, הסתברות וניתוח נתונים, מספרים ופעולות חשבון, פתרון בעיות.
7. **מולדת וגאוגרפיה:** אקלים ומזג אוויר, החברה הישראלית ואזרחות, היקום ומערכת השמש, כלכלה וחינוך פיננסי, כדור הארץ שלנו, מולדת, מפה ומיפוי, משאבים ואוצרות טבע, סביבה קיימות ואקולוגיה, תולדות היישוב.
8. **אנגלית:** סרטוני בריינפופ באנגלית המתאימים לחטיבת הביניים, לתיכון וכן לדוברי אנגלית. הגישה לקטגוריה זו היא במסגרת המינוי לאתר בריינפופ.

**כיצד מחפשים נושא בברינפופ?**

לפניכם מספר אפשרויות לחיפוש נושאים:

1. **חיפוש לפי תחומים** - הקליקו על כל אחת משמונה הקטגוריות הראשיות שבעמוד הבית ותגיעו לדף המפרט את התחומים הקיימים באותה הקטגוריה. לחיצה על כל אחד מן התחומים תוביל אותנו לרשימת הנושאים באותו התחום. החלוקה לתחומים נוחה ומיועדת בעיקרה לאנשי חינוך.
2. **חיפוש לפי רשימת נושאים** - במידה ותרצו לראות את כלל הנושאים שנמצאים תחת קטגוריה מסויימת, ללא חלוקה לתחומים, בחרו בקטגוריה כלשהי בעמוד הבית, ואז לחצו על כפתור "כל

- הנושאים", שנמצא מתחת לשם הקטגוריה. רשימת הנושאים תופיע מסודרת לפי הא'-ב' כך שההתמצאות היא קלה.
3. **חיפוש חופשי.** בצדו השמאלי העליון של כל עמוד בבירינפופ, נמצא שדה של חיפוש חופשי באתר. הזינו את הנושא שמעניין אתכם, או מילת מפתח רלוונטית, בשדה החיפוש והקישו "חפש". תוצאות החיפוש והקישורים הרלוונטיים יופיעו בדף חדש. שימו לב, תוצאות החיפוש מבוססות על מילות מפתח, כך שאם תקישו נושא כללי, כמו למשל "חשמל", יופיעו סרטונים רבים הקשורים לנושא זה, באופן ישיר וגם באופן עקיף, כגון: חשמל, חשמל סטטי, מעגל חשמלי, סוללות ואנרגיה סולארית.
4. **חיפוש עפ"י תוכנית הלימודים** – בחלק התחתון של עמוד הבית, תחת הכותרת "לומדים עם בריינפופ", תמצאו כפתור שנקרא "חיפוש על פי תכנית הלימודים". לחיצה עליו תוביל אתכם למנוע חיפוש ייעודי למורים, הנמצא באתר הפדגוגי המלווה שלנו- לומדים עם בריינפופ. מנוע חיפוש זה מבוסס על תכניות הלימודים השונות בתחומי הדעת השונים. בחרו תחום דעת, שכבת גיל, נושא מרכזי ונושא משני, ותקבלו את רשימת כל התכנים באתר המשווייכים לבחירתכם.


### לומדים אנגלית

לימוד והוראת אנגלית באמצעות תכני בריינפופ, מתאפשרים בשני אופנים:


1. **אתר בריינפופ ELL** ללימוד והוראת השפה האנגלית. בריינפופ ELL נותן מענה כבר מהשלבים הראשונים של לימוד השפה ומיועד לתלמידי בית הספר היסודי וחיטבת הביניים. שימו לב שזהו אתר נפרד מאתר בריינפופ, ועל כן יש לשים לב שהמינוי שברשותכם מקנה גישה גם לאתר בריינפופ ELL. רוב בתי הספר רוכשים מינוי משולב המקנה גישה לשני האתרים.
2. **סרטוני בריינפופ באנגלית** - בעמוד הבית של בריינפופ תמצאו גם את קטגוריית האנגלית. בקטגוריה זו תמצאו סרטוני בריינפופ הלקוחים מאתר בריינפופ האמריקאי, ועל כן מוגשים בשפה האנגלית. הסרטונים מגוונים ובאים מתחומי דעת שונים, כך שכל אחד יוכל למצוא בהם עניין. אנו ממליצים לעשות שימוש בסרטונים אלו עם תלמידים דוברי אנגלית, או עם תלמידי חטיבות ביניים ומעלה. הסרטונים מלווים במערכי שיעור המציעים דרכים יצירתיות לעבודה עם סרטוני בריינפופ באנגלית בכיתה.

### צפייה בסרטונים

סרטוני בריינפופ הם סרטוני אנימציה, אורכם כחמש דקות והם מציגים נושא, תהליך או תופעה בתחומי דעת שונים ובדרך של סיפור. ייחודם של הסרטונים הוא השימוש באנימציה, שמסוגלת לפשט נושאים מורכבים, לספק המחשה ברורה ובהירה וכן להציג את הנושא המדובר בדרך של סיפור מתובל בהומור. הילדים מזדהים עם תום ומובי, גיבורי הסרטון, וכך נוצר חיבור בין רגש לקוגניציה, והלמידה הופכת מהנה.


תוכלו לשלוט באופן הצפייה בסרטון באמצעות כלי הניווט של הנגן  שמופיע בתחתית החלון. אפשר לעצור את הסרטון באמצע, לחזור קדימה ואחורה, להתחיל את הצפייה מנקודה מסוימת או להפסיקה בנקודה אחרת. כך, ניתן גם לצפות בקטעים מורכבים שוב ושוב, או לחלופין לדלג על קטעים, ולנתב את הצפייה על פי בחירת המורה וצורכי התלמידים.


הנגן מראה את אורך הסרטון כולו ואת נקודת הזמן הנוכחית, כך יכול המורה להכין את השיעור מבעוד מועד, ולגשת ישירות לחלקים נבחרים בסרטון מבלי לחפשם, על ידי סימון נקודת הזמן המדויקת שבה הוא מעוניין.


אנו ממליצים לצפות עם התלמידים בסרטונים במסך מלא, באמצעות לחיצה על כפתור הגדל  המופיע מימין לנגן הסרטון.

### **כלי הוראה ופעילויות נוספות**

האתר עשיר בכלי הוראה המסייעים למורה לייצר שיעור מעניין, חווייתי, יעיל ומהנה... משאבים אלו מופיעים בעמוד הסרטון, בחלוניות השונות שמשמאל לסרטון.

 **מערכי שיעור**. מערכי שיעור מציעים יחידות הוראה למידה שלמות הכוללות שילוב של התכנים שלנו באופן מושכל וחוויתי במהלך השיעור. במערכים תוכלו למצוא, בין היתר, פעילויות מול מחשב, עבודה במליאה, בקבוצות וביחידים, קטעי מידע, דפי עבודה ועוד. המערכים ניתנים להדפסה על ידי לחיצה על אייקון המדפסת אשר נמצא בעמוד מערך השיעור בצד שמאל למעלה

 **פעילות**. לסרטונים רבים באתר מצורפות הצעות לפעילויות בכיתה ולניסויים פשוטים, הממחישים את הנושא הנלמד. את הפעילויות אפשר לערוך במסגרת הכיתה, והן אינן דורשות תנאי מעבדה או חומרים מיוחדים. את רוב הפעילויות ניתן גם לתת לתלמידים כעבודה עצמאית בבית.

 **בחן את עצמך**. כל הסרטונים מלווים במבדקי ידע קצרים - חידונים הכוללים עשר שאלות רב ברירתיות ("מבחן אמריקאי"). אנו מציעים שלוש דרכים לענות על החידון:

1. חידון עם תוצאה בסיום – עונים על כל 10 השאלות בחידון ובסופן מקבלים משוב. לאחר המשוב ניתן לצפות בתוצאות או לחזור שוב על החידון. שימו לב, ניתן לשלוח את תוצאות החידון למורה באמצעות הדוא"ל.
2. חידון עם משוב מיידי- עונים על השאלות ומקבלים משוב מיידי על כל שאלה. זוהי דרך קלאסית לעבודה עם התלמידים במליאה, ניתן גם לערוך תחרות בין שתי קבוצות או יותר.

3. חידון מודפס- מדפיסים את החידון ועונים עליו בעיפרון או בעט. שימו לב שהחידון המודפס יכול גם לשמש כדף צפייה לתלמידים בעת הצפייה בסרטון.

על החידונים אפשר לענות לפני הצפייה בסרטון, כבדיקה של ידע מוקדם אצל התלמידים, או בסיום הצפייה בסרטון לבדיקת הידע הנרכש, וכמובן, גם לתת אותם כשיעורי בית.



**אתגר** - לסרטונים רבים באתר מצורפות משימות אינטראקטיביות המבוססות על תוכן הסרטון ושמות דגש על מיומנויות חשיבה מסדר גבוה על כישורים קוגניטיביים. ישנן משימות מסוגים שונים: השלמת מילים במשפטים, בניית מפת מושגים, שאלות עם בחירה מרובה, נתינת כותרות לאיורים או שרטוטים, התאמות, דיאגרמן ואן, סידור מושגים לפי הסדר והדגשת רעיון מרכזי בטקסט. כמו את "בחן את עצמך", גם את משימות האתגר ניתן לעשות בשלושה אופנים:  
אתגר עם תוצאה בסיום- אידיאלי לעבודה בקבוצות קטנות או ביחידים.  
אתגר עם משוב מיידי- מומלץ לעבודה במליאה בכיתה.  
אתגר מודפס- ניתן להדפיס את משימות האתגר כשיעורי בית או כחזרה לקראת מבחן.



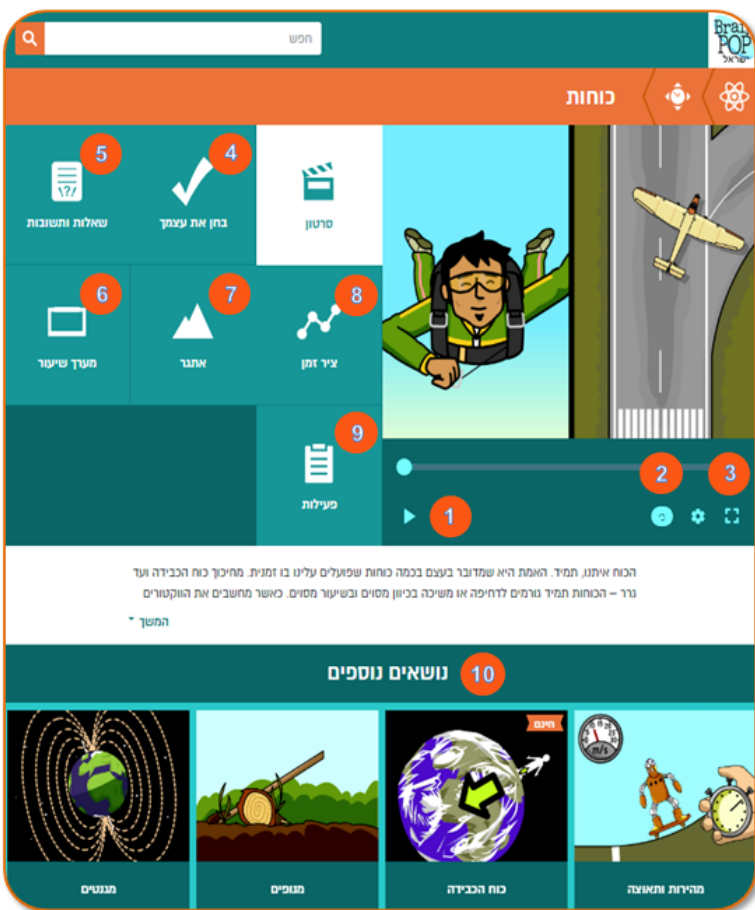
**ציר הזמן**. לסרטונים רבים מצורף תרשים, ובו נקודות על פני ציר הזמן ההיסטורי, הרלוונטיות לנושא הסרטון: תגליות, אירועים, התפתחויות היסטוריות, ימי הולדת של אישים ועוד. ניתן להשתמש בציר הזמן כנקודת פתיחה מצויינת לדין מרחיב, לבקש מהתלמידים לערוך עבודת חקר על הנקודות המוצעות, או להוסיף נקודות חדשות משלהם. ניתן להדפיס את ציר הזמן בעזרת כפתור ההדפסה הממוקם במסך למעלה משמאל.



**שאלות ותשובות**. בחלק גדול מן הסרטונים, אנו מציעים מאגר שאלות ותשובות בנושא הסרטון. לחצו על כפתור שאלות ותשובות ותגיעו לעמוד עם רשימת שאלות בנושא. לחיצה על אחת מהשאלות תפתח את התשובה שלה. משאב זה יכול לשמש כהעשרה לתלמידים מתקדמים, כחיזוק לתלמידים שקל להם יותר עם טקסט כתוב ועוד.  
שימו לב, שמעמוד זה יכולים התלמידים (וגם המורים!) לשלוח דוא"ל לתום ומובי בכל נושא שמעניין אותם. כל דוא"ל זוכה במענה אישי בדוא"ל חוזר. אנו מציעים גם לתת משימה לתלמידים לשאול שאלה את תום ומובי בנושא הנלמד, ולבקש מהם להציג את התשובה שקיבלו בשיעור הבא. כדי להגיע לעמוד בו ניתן לשאול שאלה לחצו על הקישור "יש לכם שאלה? מתעניינים בנושא מסויים? תשאלו את תום ומובי!" בעמוד השאלות והתשובות של כל סרטון, ומלאו את הטופס.

**לוח שנה.** לוח השנה שלנו כולל אירועים חשובים ומעניינים, כמו ימי הולדת של אישים מפורסמים, חגים ומועדים, תאריכים חשובים בתולדות עם ישראל, ימי ציון בינלאומיים ועוד, ומקשר אליהם תכנים מבריינפופ. מלבד בתחומי הדעת השונים, עבודה עם לוח השנה היא קלאסית לשעת מחנך, ואידיאלית לפתוח את השיעור עם "מה קורה היום בלוח בריינפופ". שימו לב, שניתן להוסיף את לוח השנה של בריינפופ, שמבוסס על לוח גוגל, ליומן גוגל האישי שלכם, וכך להתעדכן בסרטונים היומיים השונים בקלות.

**וכדי לעשות לכם קצת סדר, הנה כמעט כל מה שדיברנו עליו**



The screenshot shows the BrainPOP website interface with 10 numbered callouts:

1. צפייה בסרטון: ניתן לצפות בחלקים שונים מהסרטון / להשהות צפייה
2. כתוביות: ניתן להוסיף כתוביות לסרטון
3. מסך מלא: ניתן לצפות בסרטון במצב מסך מלא
4. בחן את עצמך: מבדקי ידע קצרים הכוללים שאלות רב ברירה
5. שאלות ותשובות: מאגר שאלות ותשובות בנושא כבסיס לדין ומשימות בכיתה
6. מערך שיעור: מערך שיעור לשילוב הסרטון בכיתה, המותאם לתכנית הלימודים
7. משימת אתגר: משימות אינטראקטיביות בדגש מיומנויות מסדר חשיבה גבוה
8. ציר זמן: נקודות חשובות על פני ציר הזמן ההיסטורי
9. פעילות: הצעה לפעילות בכיתה הממחישה את הנושא הנלמד
10. נושאים נוספים: נושאים קרובים נוספים, הרלוונטיים לנושא הסרטון

### בריינפופ בכיתה

את סרטוני בריינפופ אפשר לשלב בתהליך ההוראה בכיתה במגוון אפשרויות: הקרנת הסרטון במליאה כפתיחה או כסיום לשיעור, הקרנה במהלך השיעור באמצעות שליטה בקצב הצפייה, שימוש בלוח אינטראקטיבי על מגוון האפשרויות שבו, עבודה פרטנית של התלמידים במעבדת מחשבים, כשיעורי בית, ובכל דרך אחרת שתבחרו לנכון.

### בריינפופ לתלמידים בבית

תכני בריינפופ זמינים בכל זמן מכל מכשיר ובכל מקום. אנו ממליצים לתלמידי בית הספר לגלוש באתר גם בבית, השימוש הביתי מאפשר חזרה על הנלמד בכיתה, הכנה למבחן, לימוד עצמי וכמובן- העשרה. מומלץ לשתף את ההורים בגלישה בבריינפופ - הצפייה בסרטונים יכולה להפוך לחוויה משפחתית מהנה ומלמדת לכל בני המשפחה.



### דרישות טכניות

כל מה שצריך הוא מחשב או מכשיר נייד אחר כמו טלפון או טאבלט, חיבור לאינטרנט ורמקולים או אוזניות. מומלץ לעבוד באתר בריינפופ דרך דפדפן כרום.

### שאלות נפוצות

מדוע אינני מצליח לראות את הסרטונים?

- אם אתם מקבלים הודעת שגיאה כשאתם מנסים לצפות בסרטון, בדקו **שהתאריך והשעה בשעון המחשב שלכם מעודכנים**. כשהסרטון שלנו מתנגן, הוא עורך בדיקות אימות עם המחשב שלכם. הבדיקה הזאת נכשלת אם התאריך או השעה במחשב שלכם אינם מעודכנים. כדי לפתור זאת פשוט כוונו את השעון ואת התאריך מחדש בהקלקה בעכבר על השעה המופיעה בתחתית המסך שלכם.



- אם הסרטונים אינם נטענים כלל, נקו את המטמון (Cache) בדפדפן שלכם. לאחר מכן סגרו את הדפדפן, פתחו אותו מחדש, ונסו שוב לצפות בסרטון.

יש לכם שאלה? רוצים להתייעץ? נתקלתם בבעיה טכנית? צוות בריינפופ עומד לרשותכם בכל פנייה. אתם מוזמנים להיכנס לאיזור העזרה שלנו באתר "לומדים עם בריינפופ" בכתובת:

[/https://lomdim.brainpop.com](https://lomdim.brainpop.com)

כמו כן, ניתן ליצור איתנו קשר טלפוני ב 03-6878989 שלוחה 2, בין השעות 9:00 ל-16:00, בדוא"ל [schools@brainpop.co.il](mailto:schools@brainpop.co.il) או בפקס 03-3732421. נשמח לשמוע מכם כל הערה, הארה או בקשה, ונענה בהקדם.

גלישה נעימה, צוות בריינפופ

