**מקורות מידע ללמידה והתנסות עצמית
  לתלמידי יסודי במקצוע מדע וטכנולוגיה**

|  |  |
| --- | --- |
| השם | תיאור |
| "[מדע בבית](https://davidson.weizmann.ac.il/online/scienceathome)" - מכון דוידסון | סרטוני "[מדע בבית](https://davidson.weizmann.ac.il/online/scienceathome)" עם ניסויים שניתן  לעשות בליווי מבוגר\*ניתן לבצע את הניסויים המוצעים באתר רק בהתאם לכללי הבטיחות המופיעים בחוזר מנכ"ל לבטיחות במעבדה ובהתאם לרשימות החומרים לשימוש במעבדה |
| [שומרים על העולם](https://lo.cet.ac.il/player/?document=852e0d46-2800-4b83-89d4-72aadac66ea8&language=he)  | מט"ח – בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה   |
| [חידות יומיות](https://eureka.org.il/%D7%90%D7%99%D7%9A_%D7%A0%D7%95%D7%A6%D7%A8%D7%99%D7%9D_%D7%93%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%9D)  אאוריקה |  (ניתן למיין ע"פ תת נושאים) –אאוריקה  |
| [פרונטירז](http://www.mada.org.il/education/frontiers%20) כתב עת מדעי לצעירים | פרונטירז – כתב עת מדעי לצעירים. המציגים את חזית המדע בשפה פשוטה. בכתב עת מדעי זה הילדים שותפים להוצאת המאמרים!  |
| [בו"ם – בריאים ומאושרים](https://kids.gov.il/health/) מומלץ | בו"ם – בריאים ומאושרים – שיתוף בין משרד החינוך ומשרד הבריאות על אתר סנונית  |
| "[צעצועים מהזבל](http://www.arvindguptatoys.com/toys.html)" | רעיונות להתנסויות ומייקרי: "[צעצועים מהזבל](http://www.arvindguptatoys.com/toys.html)" [Toys from Trash](http://www.arvindguptatoys.com/toys-from-trash.php)))\*שימו לב בחלק מהפעילויות נעשה שימוש במכשירים חדים ו /או  בחומרים חמים. על התלמידים להימנע מביצוע פעילויות אלה! |
|  |  |

**הרצאות, סדרות, סרטונים ברשת האינטרנט ובטלוויזיה**

|  |  |
| --- | --- |
| השם | תיאור |
| [סופי לעת עתה](https://www.youtube.com/playlist?list=PLB7C7C77FF944FF70) - כאן חינוכית | סדרת סרטונים בערוץ כאן חינוכית במגוון נושאים במדע וטכנולוגיה בשפה העברית. אורך הסרטונים כ- 22-26 דקות.  |
| [היה היה....](https://www.google.com/search?safe=strict&ei=Wkv_XPb4E6WkgwfkiY6YBg&q=%D7%94%D7%99%D7%94+%D7%94%D7%99%D7%94....+&oq=%D7%94%D7%99%D7%94+%D7%94%D7%99%D7%94....+&gs_l=psy-ab.3..0i22i30l10.3509.3509..3961...0.0..0.124.124.0j1......0....2j1..gws-wiz.......0i71.ewu-u9nqnqU) / החיים | סדרת אנימציה בת 26 פרקים אשר הופקה ב1978. הצפייה ללא תשלום ובשפה העברית.  |
| [אוטובוס הקסמים](http://www.2all.co.il/web/Sites2/Magic-School-Bus/PAGE12.asp)  | סדרת ספרי ילדים שעובדה ל[סדרת טלוויזיה](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%A0%D7%99%D7%AA_%D7%98%D7%9C%D7%95%D7%95%D7%99%D7%96%D7%99%D7%94) המעשירה את החשיבה ה[מדעית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%93%D7%A2). ניתן לצפות בתכנים באמצעות מנוי [נטפליקס](https://www.netflix.com/il/title/70264612) |
| [אפסילון](https://www.google.co.il/search?rlz=1C1GGGE_iwIL556IL558&ei=R_BSWqzTO8WBkwWin6xg&q=%D7%90%D7%A4%D7%A1%D7%99%D7%9C%D7%95%D7%9F+%D7%A1%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D&oq=%D7%90%D7%A4%D7%A1%D7%99%D7%9C%D7%95%D7%9F+%D7%A1%D7%A8%D7%98%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D&gs_l=psy-ab.3...5997.7338.0.7585.8.8.0.0.0.0.244.649.2-3.3.0....0...1c.1.64.psy-ab..5.2.405...0j0i67k1j0i10i67k1j0i22i30k1.0.PKlMNMaGEY8) –  כאן חינוכית | סדרת סרטונים שעיקרה בתחומי המתמטיקה והמדעים בדרך עכשווית וקלילה, בעלת רבדים עמוקים שנמצאים בכל תחום. "פרויקט אפסילון" בנוי כסדרה של סרטוני ניסויים שבמרכזו של כל סרטון שאלת חקר "מעוררת" מתחומי המתמטיקה או המדע. לאחר הניסוי, פוגש המנחה מומחים שונים ומסביר את התופעה הרחבה שהוצגה בסרטון ועל העולמות הסובבים אותה. הסרטונים באורך של כ 5-7 דקות  |
| [מדעזכיף](https://www.youtube.com/results?search_query=%D7%9E%D7%93%D7%A2%D7%96%D7%9B%D7%99%D7%A3) – לימור בן ארי  | באתר של לימור בן ארי – מצגות ללמידה אינטראקטיבית הכוללות הקראה, חווייתיות, אשר מגוונות את דרכי ההוראה באמצעות משחקים, סרטונים, חומרי העשרה ואתרים נוספים. האתר מבוסס על תכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה ומחולק על פי שכבות גיל שונות. |
| [זן נדיר – טלוויזיה חינוכית](http://www.23tv.co.il/3170-he/Tachi.aspx)   | סדרת תוכניות טבע בנות 15 דקות, המספקת מבט מרתק לעולם הטבע והחי הארצישראלי במלוא תפארתו, תוך התמקדות בכל פעם בקבוצת בעלי חיים אחרת זוחלים, טורפים, ציפורי שיר ועוד. כל התכנים צולמו ובוימו על ידי משה אלפרט, בכיר צלמי הטבע הישראלי.  |
| [דברים שלמדתי היום](https://www.google.com/search?safe=strict&ei=MUv_XO_9OdiBjLsPgeOt0Ak&q=%D7%93%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%9D+%D7%A9%D7%9C%D7%9E%D7%93%D7%AA%D7%99+%D7%94%D7%99%D7%95%D7%9D+&oq=%D7%93%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%9D+%D7%A9%D7%9C%D7%9E%D7%93%D7%AA%D7%99+%D7%94%D7%99%D7%95%D7%9D+&gs_l=psy-ab.3..0i3j0l2j0i131j0l6.16566.16566..17027...0.0..0.124.124.0j1......0....2j1..gws-wiz.......0i71.fXdCHBdW-Fw)  | סדרת סרטונים בעברית באורך של כ - 5-8 דקות על  מגוון נושאים מרתקים.  |
| [להיות מדען עם דן](https://www.google.com/search?safe=strict&ei=FUv_XMfFGJC9UMq4g7AG&q=%D7%9C%D7%94%D7%99%D7%95%D7%AA+%D7%9E%D7%93%D7%A2%D7%9F+%D7%A2%D7%9D+%D7%93%D7%9F+&oq=%D7%9C%D7%94%D7%99%D7%95%D7%AA+%D7%9E%D7%93%D7%A2%D7%9F+%D7%A2%D7%9D+%D7%93%D7%9F+&gs_l=psy-ab.3..0i22i30l10.27269.27269..27681...0.0..0.122.122.0j1......0....2j1..gws-wiz.......0i71.sQQyZPoP9Rc) – ערוץ חינוכית | חתן פרס הנובל פרופ' דן שכטמן חושף את הילדים לתופעות טבע וחוקים פיזיקליים.  אורך כל סרטון בסדרה כ-15 דקות  |
| [המרכז לטיפוח ציפורי הבר בחצר ובגינה](https://www.yardbirds.org.il/) |   |
| [אקדמיה ברשת – הרצאות ששודרו](http://ecat.education.gov.il/filterSearch?q=%u05d1%u05d9%u05d5%u05dc%u05d5%u05d2%u05d9%u05d4) | סדרת ההרצאות ששודרה במסגרת האקדמיה ברשת, הוקלטה ונמצאת לרשות התלמידים והמורים . אקדמיה ברשת:  [לוח שידורים](https://pop.education.gov.il/sherutey-tiksuv-bachinuch/academya-bareshet/?Audience=31339), [הרצאות מוקלטות](https://pop.education.gov.il/sherutey-tiksuv-bachinuch/academya-bareshet/kol-hashidurim/?Topic=31420&AgeGroup=31225,31226,31340,31341,31342,31343&Languages=31229,31419&BroadcastTime=-1&page=1&advanceActive=true) |
| [גלילאו](https://www.youtube.com/results?search_query=%D7%92%D7%9C%D7%99%D7%9C%D7%90%D7%95+%D7%A4%D7%9C%D7%99%D7%9C%D7%99%D7%A1%D7%98) תוכנית לאנשים שאוהבים לדעת - כאן חינוכית  | סדרה הכוללת שאלה בתחום המדע ומובילה למסע לחיפוש תשובות  אורך כל פרק כ-25 דקות  |
| [מתחת לעור](https://www.youtube.com/playlist?list=PL51YAgTlfPj6NW1FEwLCGKRIGrBJr2VTI) | סדרת סרטונים שאורכם כ 24 דקות. הילה קורח ושני הנסיינים שלה - דובדבני וקובץ' יוצאים לבדוק איך באמת עובד גוף האדם ומה קורה לנו מתחת (וקצת מעל) לעור.  |
|   |  |
| [ישראל הפראית](https://www.youtube.com/playlist?list=PLeh1TPHGKHcCfUUW2LjTrRUtg_A3VA_bx)  | סדרה של חמישה סרטים שצילם וערך אייל ברטוב על  "ישראל הפראית". הסדרה מביאה אל הצופה את הטבע הישראלי כפי שלא תועד מעולם. סדרת טבע מרתקת שעוקבת אחרי הטבע הפראי וחיות הבר בישראל.  כל סרט מבין ה-5 באורך של כ - 46 דקות.  |
| [שוסטר ושוסטר](https://www.youtube.com/results?search_query=%D7%A9%D7%95%D7%A1%D7%98%D7%A8+%D7%95%D7%A9%D7%95%D7%A1%D7%98%D7%A8) | סדרה של סרטונים על שוסטר ושוסטר. צמד חוקרים מסוכנות הקשרים הלאומית, יוצאים מדי פרק לחקור נושאים שונים ולפצח את הקשרים ביניהם. כל סרטון באורך של כ - 25 דקות.  |
| [כאן מדע](https://www.youtube.com/playlist?list=PLXv9BeKApRvxM6jeQV6ggXJljy8rfaiDo) |  תאגיד השידור הישראלי רכש את הסדרה כאן | מדע, בשיתוף Vikki, חברה שלוקחת מחקרים אקדמיים מכל התחומים והופכת אותם לסרטוני אנימציה חכמים.  בצפייה בפרקי הסדרה תוכלו להבין מחקרים שלמים, בלי "לשבור שיניים או עיניים".כל סרטון הוא באורך של כ-3 דקות  |
| [העולם שלנו](https://www.youtube.com/playlist?list=PL51YAgTlfPj4fkOhV8lrwQsz8e-JDoynm) | הטלוויזיה החינוכית, נאס"א וסוכנות החלל מציגות: העולם שלנו. סדרת סרטונים לילדים המסבירה תופעות, גורמים, תוצאות ושימושים הקשורים לחלל ולעולם בו אנו חיים. |
| הרצאות מצולמות בנושא ציפורים טבע וסביבה   | [הרצאות מצולמות](https://katzr.net/8fe48d) מימי עיון של מרכז הצפרות בחברה להגנת הטבע |
| סדרת סרטונים ללימוד עצמי בנושא חקר ציפורים בהפקת משרד החינוך  | סרטונים באורך של כ-15 דקות בהם מופיע נעם וייס מנהל תחנת החקר הבינלאומית לציפורים באילת הכוללים סיכום ביניים של המידע, נקודות להרהור וחשיבה, ושאלות אשר חוברו על ידי ד"ר שרה קלצ'קו.  [שמירת טבע וטיבוע](https://www.youtube.com/watch?v=nHKGBVvMlOg&feature=youtu.be);  [התאמת ציפורים לסביבתן](https://www.youtube.com/watch?v=IUqGjyKlS34&feature=youtu.be);  [ציפורים נודדות](https://www.youtube.com/watch?v=Wna7EH-nhjA&feature=youtu.be),  [נדידת הציפורים](https://www.youtube.com/watch?v=Wna7EH-nhjA&feature=youtu.be)  |

**קבצי שמע, פודקאסטים ותוכנית רדיו**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| השם | תיאור | הערות |
| פודקאסטים וטכנולוגיה  | כאן – תאגיד השידור הישראלי - פודקאסטים: [אבא, למה](https://www.kan.org.il/podcast/program.aspx/?progId=2072)? תשובות לשאלות של תלמידים במדע וטכנולוגיה. |   |