

# KIDS4ALLL של סביבת הלמידה | ארנב, זאבים והאבולוציה

[learn.kids4alll.eu/he/tg1/know-what/bunny-wolves-and-evolution](https://learn.kids4alll.eu/he/tg1/know-what/bunny-wolves-and-evolution)

11. Juli 2023

## Primary tabs

### ארנב, זאבים והאבולוציה

הברירה הטבעית היא מושג מרכזי באבולוציה. אתה יודע מה זה אומר, אתה יודע מה הכוונה, אתה יודע מה הפירוש?

היכנס ליחידה זו ולמד כיצד לקרוא את עתידם של בעלי החיים והצמחים סביבך!

האם ידעת ש

.... בעל חיים וצמח יכולים לשרוד ולהתרבות אם יש להם מספיק מזון/חומרי הזנה והם יכולים להגן על עצמם מפני טורפים!

בואו נתחיל בחידון!



### התיאוריה של דרווין השפיעה על העולם המדעי כולו!

עבור דרווין, תהליך הברירה הטבעית היה אנלוגי לסוג הברירה שנוהגים מגדלי בקר, סוסים, כלבים ויונים; במה שנקרא ברירה מלאכותית זו, בני האדם בוחרים דגימות של צמחים ובעלי חיים כדי להרבות אותם על פי המאפיינים שנראים הכי מועילים (לדוגמה, פרות שנותנות הכי הרבה חלב או סוסים שרצים הכי מהר), בעוד שבמקרה של ברירה טבעית הסביבה היא זו שבחרת אותם.

בדקו את זה בעצמכם!

חקור עם חברך את הברירה הטבעית תוך השוואה בין תכונות דומיננטיות ורצסיביות (לא דומיננטי) של ארנבות, עם הגורם הסביבתי של זאבים. איך? פשוט פתחו את הסימולציה האינטראקטיבית הזו והסתכלו מסביב! האם הארנבות ישתלטו על העולם?

[View more contents](#)

כנראה שכבר גיליתם קצת איך ההדמיה הזו עובדת.

כעת, באמצעות גרף העמודות שסופק, תנתחו נתונים על האופן שבו האוכלוסייה משתנה.

שלב 1: כשתגיעו לסימולציה לחצו על הכפתור הצהוב שאומר "הוסף בן זוג".

שלב 2: לחץ על הכפתור מתחת לסעיף "הוסף מוטציה" ולחץ על הפרווה הדומיננטית.

שלב 3: לאחר כ-10 שניות לחץ על הזאבים מתחת לסעיף "גורמים סביבתיים".

שלב 4: תן לזה לפעול במשך כ-10 דורות ואז תמלא מידע בטבלה למטה.

שלב 5: תבחר בכלי "בדיקה נתונים" כדי לראות את המספרים של כל ארנב בגרף העמודות



שנה את המוטציה והסביבה!

כעת חזור על השלבים שאתה והחבר שלך עשיתם תוך שימוש באותה סביבה אך תוך שינוי המוטציה:  
בחרו פרווה רצסיבית! לאחר מכן בצעו שוב את שתי התכונות בסביבת אזור הקרקע הלבן/כחול.

מה קורה? ...

בוצע?

כעת ענו יחד על השאלות הללו:

- במה שונות תכונות דומיננטיות ורצסיביות מבחינת שינויי אוכלוסייה באזור הקרקע החום?
- במה שונות תכונות דומיננטיות ורצסיביות מבחינת שינויי אוכלוסייה באזור הקרקע הלבן/כחול?
- כיצד משפיעים השינויים הסביבתיים של הוספת הזאבים על אוכלוסיית הארנבים?
- איך תכונות קשורות להישרדותם של הארנבים?

טיפ: אם צוותי חברים אחרים עובדים על היחידה הזו, השוו את התשובות שלכם עם חברים אחרים בסוף!

אם אתם רוצים שהתוכן יהיה בגלריית KIDS4ALLL, בקשו מהמחנך להעלות אותו לאזור עשו.זאת.  
(work.it)



חלקית כתוצאה מההתחממות הגלובלית, בית הגידול הטבעי של מינים רבים משתנה מהר מאוד ובאופן משמעותי. האפשרויות היחידות עבור אורגניזמים הן הסתגלות אבולוציונית או סכנת הכחדה. אם עליית הטמפרטורה תמשיך כפי שהתנהלה עד כה.

בפאנל הבין-ממשלתי של האו"ם לשינויי אקלים (IPCC) החליפו חוקרים מ-67 מדינות את ממצאיהם: הם הזהירו שההתחממות מעמידה חלק גדול מהמגוון הביולוגי והמערכות האקולוגיות בעולם בסכנת הכחדה!

בני אדם תלויים באופן בלתי נפרד במינים רבים, בין אם הם בעלי חיים שמאביקים יבולים, מסננים נהרות ונחלים או מאכילים אותנו.

**שוחח על נושא זה עם חברך, חפשו מינים בסכנת הכחדה, בחרו אחד וכתבו את הגלוייה שלכם!**

אם תרצה ליצור גלויות משלך לשיתוף בפלטפורמה? הורד את אפליקציית KIDS4ALLL החינמית ומשאלתך תתגשם



שתפו בגלויות

.Files must be less than **2 MB**  
 .Allowed file types: **gif jpg jpeg png**