

שומרים על הכדור: יחסי גומלין

מטרות הפעילות

להכיר את חשיבות מגוון המינים לקיום חיים על פני כדור הארץ, לדוגמה במארגי מזון ובתנאים בבתי גידול, בהיבטים הבאים:

- היבט ערכי-מוסרי: זכות הקיום לכל יצור.
- לקיום מערכות אקולוגיות, לדוגמה: יצירת קרקע, מחזור חומרים כמו חמצן ופחמן, האבקת צמחים.
- לאדם: שירותי המערכת האקולוגית.
- משאבי טבע (כגון: דגה, יערות, צמחי מרפא).
- הנאה.
- תהליכים, לדוגמה: טיהור אוויר, טיהור מים, יצירת קרקע.

מושגים מתוכנית הלימודים

פיטופלנקטון, מארג מזון ימי, פוטוסינתזה, שינוי אקלים, יחסי גומלין, גורמים ביוטיים, גורמים א-ביוטיים

מיומנויות

שאלת שאלות, יצירתיות, הבניית ידע, שיתוף פעולה

מה עושים?

- צפו בסרטון "המכונות הירוקות שבים" שבקישור <https://bit.ly/2LbzIYy>.
- הכירו את החורש הים תיכוני בעזרת הסרטון "חברת הצומח בחורש הים תיכוני" שבקישור <https://bit.ly/2InTy4W>.
- לאחר צפייה בסרטונים בחרו חי מתוך הטבלה הנתונה והכינו עליו כרטיס מידע המכיל את המידע הבא:
 1. שם היצור החי.
 2. תמונה של היצור. אפשר גם להוסיף קישור לסרטון.
 3. אם בחרתם בעל חיים, פרטו את מזונו.
 4. התאמתו של היצור לסביבה שבה הוא גדל (התאמה מבנית או התנהגותית).
 5. היצורים השונים החיים בחורש – צמחים ובעלי חיים – מקיימים ביניהם יחסי גומלין. תארו אילו יחסים מקיים היצור החי שבחרתם. תוכלו להיעזר ביחסי גומלין נפוצים בטבע שמפורטים להלן:

בין יחסי הגומלין הנפוצים בטבע

- **טריפה** – יחסים המתקיימים בין יצורים שונים, טורפים ונטרפים. מובן שהטורף מפיק תועלת (מזון) מיחסים מסוג זה, ואילו הנטרף נפגע וברוב המקרים אף מסיים את חייו.
- **הדדיות** – יחסים המתקיימים בין יצורים חיים, שמספקים זה לזה צרכים חיוניים הדרושים לקיומם. השותפים ביחסים מסוג זה מפיקים תועלת מן הקשר ביניהם.
- **טפילות** – יחסים המתקיימים בין יצורים, שאחד השותפים בהם (הטפיל) מפיק מהם תועלת, ואילו לאחר (הפונדקאי) נגרם נזק.
- **תחרות** – יחסים המתקיימים בין יצורים המתחרים על משאבי סביבה שכמותם מוגבלת, כגון מזון, מים, חמצן או אור. יחסים מסוג זה מזיקים למתחרים ביניהם. ספרו מהם יחסי הגומלין שאותם מקיים היצור שבחרתם. מקורות מידע שבהם תוכלו להשתמש:
 - רמת הנדיב: <https://goo.gl/7GE6Zi>
 - צמחיית ישראל ברשת: <https://goo.gl/hSFdxC>

יצורים חיים בחורש הים תיכוני

בעלי חיים			צמחים		
זוחלים	ציפורי שיר	יונקים	עשבוניים	שיחים	עצים
צב יבשה	בולבול	נמיות	רקפת	אלת המסטיק	אלון מצוי
	סבכי שחור כיפה	חזירי בר	נורית	לוטם מרווני	אלה ארץ ישראלית
	אדום חזה	אייל	כלנית	קידה שעירה	אדר סורי
		צבי ארץ ישראלי	פשתה	סירה קוצנית	ער אציל
		תן זהוב			קטלב
					אשחר