**מיפוי משימות אורייניות**

**שער ראשון: סביבה של חיים**

**פרק ראשון: סימני חיים בסביבה**

| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות**  | **ציוני דרך: מדעי החיים** | **ציוני דרך: טכנולוגיה**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **יצורים חיים נושמים** | * **משימת אוריינות:** נשימה היא סימן חיים, עמודים**:** 19 - 20
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 | * **מאפייני החיים**

נשימה, רבייה, הזנה, הפרשה, תנועה, גדילה והתפתחות, תקשורת.* **צרכים לקיום יצורים**

צורכי קיוםמים, מזון, אוויר, טמפרטורה מתאימה, הגנה, קרקע (לצמחים, לבעלי חיים), אור * דרכים באמצעותן בעלי חיים משיגים צרכים החיוניים לקיומם
* לדוגמה:

תנועה: להשגת מזון, חמצן, טמפרטורה מתאימההגנה: חשיפת שיניים וסימור שיער.* **תקשורת**

תקשורת כאחד ממאפייני החיים* חשיבות התקשורת בין בעלי חיים לבין סביבתם

הגנה מטורפים ומפגעי מזג האוויר, השגת מזון, התמצאותאמצעים להעברת מידע בין בעלי חיים צבעים, קולות, ריחות ותנועות גוף**המגוון בטבע: בעלי חיים*** **השוני באורחות חיים של בעלי חיים**

 לדוגמה: פעילי יום, פעילי לילה; חיים במים, חיים ביבשה; נודדים, יציבים; אוכלי כל, אוכלי בשר, אוכלי צמחים.* **חשיבות המגוון בבעלי חיים ובצמחים**

לתועלת האדם: מזון, לבוש, תרופות, רהיטים, חיות מחמדהנאה מהיופי של היצורים בטבע | **מהות הטכנולוגיה** * **ייחודו של האדם כמספק פתרונות טכנולוגיים לצרכים**
* **הטכנולוגיה כמגבירה את יכולתו של האדם**

הגברת יכולת העברת מידע: רדיו, מכתב, עיתון, דואר אלקטרוני, טלוויזיה.ביות צמחים ובעלי חיים לצורך הספקת מזון קבועה ובכמות גדולה.* **פתרונות טכנולוגיים לצרכים קיומיים של האדם**

דוגמאות:לצורך באוויר: מכלי אווירלצורך במים: צינורות להובלת מיםלצורך במזון: גידולים חקלאיים לצורך בטמפרטורה מתאימה: לבוש, אמצעי חימום / קירורלצורך בהגנה: בית* **פתרונות טכנולוגיים לצרכים נוספים של האדם**

דוגמאות:להעברת מידע למרחקים: טלפון, טלוויזיה, אינטרנטלבניית מבנים גדולים ויציבים: גשרים, גורדי שחקים |
| **יצורים חיים זקוקים למזון ולמים** | * **משימת אוריינות**: הזנה היא סימן חיים, עמודים: 27- 29
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |
| **יצורים חיים מתרבים** | * **משימת אוריינות**: רביה היא סימן חיים, עמודים: 35- 36
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |
| **יצורים חיים נעים** | * **משימת אוריינות**: תנועה היא סימן חיים, עמודים: 41 - 42
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |
| **יצורים חיים יוצרים תקשורת** | * **משימת אוריינות**: תקשורת היא סימן חיים, עמודים: 46 - 47
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |
| **תקשורת בין בני אדם** | * **משימת אוריינות**: תקשורת מילולית ובלתי מילולית, עמודים: 54 - 56
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |  |

**פרק שני :** **חיים בסביבות חיים**

| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות** | **ציוני דרך: מדעי החיים** | **ציוני דרך: טכנולוגיה**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **הסביבה שבה אנו חיים** | * **משימת אוריינות:** הסביבה מקום חיים, עמודים: 66 - 70
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 | * **המגוון בטבע**

**סביבות חיים** הסביבה כמספקת צרכים חיונייםמים, מזון, אוויר ומחסה. מרכיבי סביבהלא חיים (דוממים): קרקע, מים, אוויר, שמש. חיים: צמחים, בעלי חיים, אדם.סוגי סביבות: סביבה טבעית וסביבה מלאכותית. טבעית כגון, חורש, נחל. מלאכותית כגון, אקווריום, גינה, חממה, שדה חקלאי.**השפעת האדם על הסביבה פעילות חקלאית (פתרונות טכנולוגיים לבעיות ולצרכים)*** + פעילות: גידול צמחים - חריש, השקיה; בעלי חיים – האכלה, מחסה.
	+ סביבות מלאכותיות: גידול בעלי חיים - רפת, ברכת דגים. צמחים – חממה, פרדס
* **דרכים לשמירת בעלי חיים וצמחים**
	+ מניעת צער בעלי חיים
	+ טיפוח גינות נוי

שמירת צמחי בר וחיות בר | * **מהות הטכנולוגיה**

**ייחודו של האדם כמספק פתרונות טכנולוגיים לצרכים****הטכנולוגיה כמגבירה את יכולתו של האדם**הגברת יכולת העברת מידע: רדיו, מכתב, עיתון, דואר אלקטרוני, טלוויזיה.ביות צמחים ובעלי חיים לצורך הספקת מזון קבועה ובכמות גדולה.* **פתרונות טכנולוגיים לצרכים קיומיים של האדם**

דוגמאות:לצורך באוויר: מכלי אווירלצורך במים: צינורות להובלת מיםלצורך במזון: גידולים חקלאיים לצורך בטמפרטורה מתאימה: לבוש, אמצעי חימום / קירורלצורך בהגנה: בית* **פתרונות טכנולוגיים לצרכים נוספים של האדם**

דוגמאות:להעברת מידע למרחקים: טלפון, טלוויזיה, אינטרנטלבניית מבנים גדולים ויציבים: גשרים, גורדי שחקים |
| **אנחנו משפיעים על סביבות החיים** | * **משימת אוריינות סביבתית:** שומרים על כדור הארץ, עמודים: 75 - 79
 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר.
 |