**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 קיום  מים, מזון, אוויר, טמפרטורה מתאימה, הגנה, קרקע (לצמחים, לבעלי חיים), אור   * דרכים באמצעותן בעלי חיים משיגים צרכים החיוניים לקיומם * לדוגמה:   תנועה: להשגת מזון, חמצן, טמפרטורה מתאימה  הגנה: חשיפת שיניים וסימור שיער.   * **תקשורת**   תקשורת כאחד ממאפייני החיים   * חשיבות התקשורת בין בעלי חיים לבין סביבתם   הגנה מטורפים ומפגעי מזג האוויר, השגת מזון, התמצאות  אמצעים 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 מחמד  הנאה 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 אוויר  לצורך במים: צינורות להובלת מים  לצורך במזון: גידולים חקלאיים  לצורך בטמפרטורה מתאימה: לבוש, אמצעי חימום / קירור  לצורך בהגנה: בית   * **פתרונות טכנולוגיים לצרכים נוספים של האדם**   דוגמאות:  להעברת מידע למרחקים: טלפון, טלוויזיה, אינטרנט  לבניית 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 חיוניים  מים, מזון, אוויר ומחסה.  מרכיבי סביבה  לא 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 אוויר  לצורך במים: צינורות להובלת מים  לצורך במזון: גידולים חקלאיים  לצורך בטמפרטורה מתאימה: לבוש, אמצעי חימום / קירור  לצורך בהגנה: בית   * **פתרונות טכנולוגיים לצרכים נוספים של האדם**   דוגמאות:  להעברת מידע למרחקים: טלפון, טלוויזיה, אינטרנט  לבניית 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. |