**מיפוי משימות אורייניות**

**שער שלישי: מערכת השמש והיקום**

**פרק ראשון: מבנה היקום**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות** | **ציוני דרך: מדעי כדור הארץ והיקום** |
| **מבנה היקום** | * **משימת אוריינות**: נכיר את היקום**,**   עמודים: 162 - 165 | * ניסוח הסבר, זיהוי רכיבים וקשרים. | * מרכיבי מערכת השמש. * מערכת השמש כמרכיב בגלקסיית שביל החלב. |
| **כוכבים וכוכבי לכת במערכת השמש** | * **משימת אוריינות**: כוכב או כוכב לכת, עמודים: 168 - 170 | * הפקת מידע מקטע מידע, השוואה בטבלה והסקת מסקנות, ניסוח הסבר. |
| **מערכת השמש שלנו** | * **משימה אוריינית**: מסע במערכת השמש, עמודים: 171 - 184 | * **הוראה מפורשת**: ביצוע תהליך חקר מידעני של איסוף ועיבוד מידע ממקורות ברשת. * **הוראה מפורשת**: ארגון מידע בטבלה והסקת מסקנות. * הצגת מידע בדרכים מגוונות. |

**פרק שני: האדם בחלל**

| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות** | **ציוני דרך: מדעי כדור הארץ** | **ציוני דרך: טכנולוגיה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **צופים אל מרחבי היקום** | * **משימת** **אוריינות:** הטלסקופ: לראות רחוק, לראות ברור, עמודים : 193 - 194 | * ניסוח צורך-בעיה-פתרון   ניסוח הסבר. | * אמצעים המשמשים לחקר החלל. * שימושים נוספים לאמצעים שפותחו לחקר החלל. | **מהות הטכנולוגיה**   * ייחודו של האדם (תבונתו) בפתרון בעיות ובתהליך קבלת החלטות. * ידע מדעי ותרומתו לפיתוחים טכנולוגים. * פיתוחים טכנולוגים שמקדמים מחקר מדעי.   **השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה**   * השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה. * התפתחויות טכנולוגיות במהלך ההיסטוריה והשפעתן על החברה והתרבות (הרחבה). |
|  | * **משימת אוריינות**: האסטרונאוט הישראלי הראשון בחלל**,** עמודים: 207 - 208 | * הפקת מידע מקטעי מידע   כתובים, הבעת דעה. |