**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. |