**מיפוי משימות בספר הדיגיטלי ובמשימות התוכן בתחום התוכן מדעי כדור הארץ והיקום של תכנית הלימודים**

**כיתה ה**

**נושא מרכזי: אסטרונומיה**

**נושא משנה:**

* **מערכת השמש.**
* **מחזוריות.**
* **חקר החלל – היבטים טכנולוגיים.**

| **ציוני דרך**  **בתוכנית הלימודים** | **דוגמאות למשימות בשכבות המידע בספר הדיגיטאלי** | **ביטוי למשימות**  **ביחידות התוכן** |
| --- | --- | --- |
| **מבנה מערכת השמש**  **השמש במרכז**  **כדור הארץ וכוכבי הלכת האחרים מקיפים את השמש**  **ירח מקיף כוכב לכת**  **לוחות שנה: כללי, עברי, מוסלמי**  **מערכת השמש כמרכיב בגלקסיית שביל החלב** | (\*יש לחזור על תופעות מחזוריות: יום, לילה, יממה, חודש ושנה – כתה ג). המשימות בספר הדיגיטאלי – כתה ג)   * מערכת השמש (בספר לכיתה ה, עמוד 167) * הקפת כדור הארץ את השמש (בספר לכתה ג, עמוד 175) * סיבוב הארץ סביב צירו (הדמיה) (בספר לכתה ג, עמוד 180) * סבוב כדור הארץ סביב צירו (בספר לכתה ג, עמוד 181) * כדור הארץ מסתובב סביב צירו (בספר לכתה ג ,עמוד 184) | (\*יש לחזור על תופעות מחזוריות: יום, לילה, יממה, חודש ושנה – כתה ג).   * כדור הארץ מסתובב סביב צירו (הדמיה) * מוזיאון החלל – חוקרים את השמש * משחק שעון עולמי |
| **אמצעים לחקר החלל – היבטים טכנולוגיים**  **טלסקופ (על פני כדור הארץ ובחלל)**  **חללית, לוויין, מעבורת חלל**  **תחנת חלל**  **טיל כאמצעי שיגור**  **שימושים נוספים לאמצעים שפותחו לחקר החלל**  **ישראל בחלל** | * הטלסקופ: לראות רחוק, לראות ברור (עמוד 194) * טכנולוגיות לחקר החלל (עמוד 198) * חליפות חלל (עמוד 199) * בראשית – החללית הישראלית (עמוד 212) | * תחנת החלל הבינלאומית * חללית בריחה: שיגור לירח |