**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
 |