**מיפוי משימות בספר הדיגיטלי ובמשימות התוכן בתחום התוכן מדעי החומר (אנרגיה) של תכנית הלימודים**

**כיתה ג**

**נושא משנה:**

* **סוגי אנרגיה, המרות אנרגיה, מעברי אנרגיה וחוק שימור האנרגיה.**
* **סוגי אנרגיה – היבטים טכנולוגיים.**
* **משאבי (מקורות) אנרגיה, הפקת אנרגיה והשימושים בה – היבטים טכנולוגיים.**
* **השפעת השימושים באנרגיה על הפרט, על החברה ועל הסביבה.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ציוני דרך**  **בתוכנית הלימודים** | **דוגמאות למשימות בשכבות המידע בספר הדיגיטאלי** | **דוגמאות למשימות**  **ביחידות התוכן** |
| **אנרגיה חשמלית והיבטים טכנולוגיים**  **מרכיבי המעגל החשמלי**  **מעגל חשמלי פתוח וסגור**  **חומרים מוליכי חשמל ומבודדים**  **צורך, בעיה ופתרון במוצרי חשמל**  **התאמה של תכונות החומרים להכנת מוצרים**  **יתרונות השימוש באנרגיה החשמלית** | * המעגל החשמלי: פתוח או סגור? (הדמיה) (עמוד 79) * המעגל החשמלי (עמוד 81) * מעגלים חשמליים (עמוד 83) * מי מוליך ומי מבודד? (עמוד 86) * מוליכות חשמלית (הדמיה) | * מרכיבים מעגל חשמלי (הדמיה) * מודדים זרם חשמלי במעגל חשמלי (הדמיה) * מרכיבים שרשרת נורות בטור ובמקביל – (הדמיה) |
| **אנרגיה חשמלית: בטיחות**  **חסרונות השימוש באנרגיה חשמלית**  **דרכים להתמודד עם סכנת התחשמלות** | * בטיחות בחשמל (עמוד 92) * מעגל חשמלי – מוליכים או מבודדים? (עמוד 104) |  |