**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)
 |  |