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

**כיתה ג**

**נושא משנה: חומרים**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ציוני דרך**  **בתוכנית הלימודים** | **דוגמאות למשימות בשכבות המידע בספר הדיגיטאלי** | **דוגמאות למשימות**  **ביחידות התוכן** |
| **חומרים: תכונות**  **אפיון חומרים: כללי**  **תכונות חומרים ודרכים לזיהוין**  **תערובות חומרים ודרכים להפרדתן**  **דוגמאות לתערובות**  **תכונות מבדילות** | * חומרים בסביבה – מאילו חומרים עשויים מוצרים? (עמוד 38) * החפץ שלי (עמוד 8) * מוליכות חום (עמוד 14) * מכינים צבעי מים (עמוד 17) * מה נמשך למגנט? (עמוד 20) | * כף לאופה * מפיקים מיץ טבעי צלול * איתמר מר מרק * חוקרים את נפלאות המגנט |
| **שימוש בחומרים**  **הקשר בין תכונות החומר לבין השימוש בו**  **התאמה של תכונות החומרים למוצרים** | * מחומרים למוצרים (עמוד 35) * מחומרים למוצרים (עמוד 35) * אילו חומרים מתאימים להכנת מוצרים? (עמוד 38) * חומרים ואיכות הסביבה (עמוד 41) | * סיפורו של המזלג * כף לאופה |
| **שינויים בחומר**  **בעירת חומרים**  **שימושים בחומרי דלק** | * חומרי דלק (עמוד 55) * חידון חומרי דלק (עמוד 56) * חומרים בעירים (עמוד 59) * חומרים חסיני אש ( עמוד 60) | * מנמיכים את הלהבות (קיים רק בעברית) (קשר לשינוי אקלים) * בין הרים ובין סלעים טסה הרכבת (קשר לשינוי אקלים) |
| **חומרים: מחיר סביבתי**  **המחיר הסביבתי של השימוש בחומרי דלק**  התחממות הסביבה עקב פליטה של גזים בתהליכי בעירה  **פתרונות להקטנת הנזק הסביבתי** | * מה דרוש לבעירה? (עמוד 63) | * מנמיכים את הלהבות (קיים רק בעברית) (קשר לשינוי אקלים) * בין הרים ובין סלעים טסה הרכבת (קשר לשינוי אקלים) * והאדם רוצה יותר - להגיע יותר מהר ויותר רחוק – מהו הפתרון הטכנולוגי ? (קשר לשינוי אקלים) |