**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)
 |