**מיפוי משימות בספר הדיגיטלי ובמשימות התוכן בתחום התוכן טכנולוגיה של תכנית הלימודים**

**כיתה ה**

**נושא מרכזי: עולם מעשה ידי אדם**

**נושא משנה:**

* **מהות הטכנולוגיה וקשרי גומלין בין טכנולוגיה לבין מדע.**
* **הפתרון הטכנולוגי כנותן מענה לצרכים אנושיים.**
* **מאפיינים של מערכת טכנולוגית.**
* **השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ציוני דרך** **בתוכנית הלימודים**  | **דוגמאות למשימות** **בשכבות המידע בספר הדיגיטאלי** | **דוגמאות למשימות** **ביחידות התוכן** |
| **תכנון ובניית מוצר** **הגדרת צורך וניסוח הבעיה****אפיון דרישות מהמוצר ואילוצים****העלאת פתרונות אפשריים****בחירת פתרון** **תהליך תיכון כולל ייצור אבטיפוס, הערכתו ושיפורו, תוך התחשבות באילוצים ובדרישות מהמוצר.****ייצור****שיווק ופרסום** | * הכנת פלסטיק מחלב (עמוד 118)
* ניטינול – חומר "חכם" (עמוד 128)

מצורפות דוגמאות לתהליך פתרון בעיה משלב הבעיה עד להכנת המוצר: (): * יש לנו אתגר![[1]](#footnote-1)

מכינים עציצים של צמחי תבלין ליום המשפחה עמודים (עמודים 106-107)מכינים מוצרי מזון "בריאים" (עמודים 292-290)מתמודדים עם בעיית ריחוף במעבורת החלל (עמודים 215-212) | * הסיפור שמאחורי המסכה (תהליך פתרון בעיה ללא הכנת מוצר)
* מה נאכל בעתיד – מציאות או דמיון? (פתרון בעיה/ סוגיה חברתית/ סביבתית ללא הכנת מוצר)
* מהו סוד היוגורט? (משימת STEM) (פתרון בעיה)
 |
| **תהליך הייצור (הרחבה) בכיתה ה או בכיתה ו****ייצור ידני ומאפייניו****ייצור תעשייתי ומאפייניו** | * ייצור נעליים – בעבר וכיום (עמוד 138)
* במפעל המכוניות (עמוד 139)
* מרכיבים עטים בפס ייצור ובתהליך ידני (עמוד 142)
 |  |
| **השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה****השפעת הטכנולוגיה על החברה****התפתחויות טכנולוגיות במהלך ההיסטוריה והשפעתן על החברה והתרבות (הרחבה)****השפעת התפתחות הייצור התעשייתי על החברה (הרחבה)****המחיר הסביבתי כתוצאה מתהליכי הפקה וייצור תעשייתיים – הרחבה עבר בהקשר לתעשיית המזון** | * פלסטיק ובטון נפגשים (עמוד 123)
* האדם ומשאבי הטבע (עמוד 14)
* יש לנו אתגר! [[2]](#footnote-2)

מתמודדים עם בעיית ריחוף במעבורת החלל (עמודים 215-212)* מכינים מוצרי מזון "בריאים" (עמודים 292-290)
 | * אוצר זהב בזבל – האמנם?!
* מסלעי פוספטים לדשנים – על הדבש ועל העוקץ
* עושים מהפך מזון לא לפח
* ממחזרים פסולת אלקטרונית
* מצילים את ים המלח
* תחנת החלל הבינלאומית
 |

1.  [↑](#footnote-ref-1)
2.  [↑](#footnote-ref-2)