**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)