**מיפוי משימות אורייניות**

**שער שני: טכנולוגיה במחשבה תחילה**

**פרק ראשון: חומרים מעשה ידי אדם**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות** | **ציוני דרך: מדעי החומר** | **ציוני דרך :טכנולוגיה** |
| **מוקפים בפלסטיק** | * **משימת אוריינות**: חומרים פלסטיים בשירות האדם, עמודים : 115 - 116 | * הפקת מידע מקטע מידע. ניסוח הסבר והבעת דעה. | * פלסטיק כסוג של חומר. * תכונות משותפות לסוגי פלסטיק. * שימוש בחומרים פלסטיים. * הקשר בין תכונות החומרים הפלסטיים לשימושים. * נפט כחומר המוצא לתעשיית הפלסטיק. | **מהות הטכנולוגיה**   * ייחודו של האדם (תבונתו) בפתרון בעיות ובתהליך קבלת החלטות. * ידע מדעי ותרומתו לפיתוחים טכנולוגים. * תכנון ובניית מוצר. |
| * **משימת אוריינות סביבתית:** שומרים על כדור הארץ-פיתוח בר קיימא: המחיר הסביבתי שיש לשימוש בפלסטיק, עמודים: 121 - 123 | * הפקת מידע מקטע מידע. * הצגת מידע בדרכים מגוונות. | * המחיר הסביבתי של ניצול משאבי טבע . * פתרונות אפשריים להקטנת הנזק הסביבתי . * לקיחת אחריות אישית על שמירת הסביבה: צרכנות נבונה, מיחזור, שימוש חוזר. | * השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה. * התפתחויות טכנולוגיות במהלך ההיסטוריה והשפעתן על החברה והתרבות (הרחבה). |
| * **משימת אוריינות:** הקומקום "החכם", עמוד: 124 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר. | * הקשר בין תכונות החומר לשימושים. | * ידע מדעי ותרומתו לפיתוחים טכנולוגים. |

**פרק שני: תהליך הייצור התעשייתי (הרחבה)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות** | **ציוני דרך: טכנולוגיה** |
| **מיצור ידני לייצור תעשייתי**  **(הרחבה)** | * **משימת אוריינות:** ייצור נעליים - בעבר וכיום, עמודים: 138 - 139 | * הפקת מידע מקטע מידע, ניסוח הסבר. | **מהות הטכנולוגיה**   * ייחודו של האדם (תבונתו) בפתרון בעיות ובתהליך קבלת החלטות. * ידע מדעי ותרומתו לפיתוחים טכנולוגים.   **תהליך הייצור (הרחבה)**   * ייצור ידני ומאפייניו. * ייצור תעשייתי ומאפייניו. * השפעת הטכנולוגיה על החברה. * התפתחויות טכנולוגיות במהלך ההיסטוריה והשפעתן על החברה והתרבות (הרחבה). |