**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).
 |