**מיפוי משימות אורייניות**

**שער שלישי: אור ולראות - קול ולשמוע**

**פרק ראשון:** **אור וראייה**

**חלק א: אור מהו?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות**  | **ציוני דרך: מדעי החומר** | **ציוני דרך: טכנולוגיה**  |
| **אור ולראות** | * **משימת אוריינות**: מקורות האור, עמודים: 134 -135
 | * **הוראה מפורשת:**

ייצוג מידע בטבלהוהסקת מסקנות. |  | * השפעת הטכנולוגיה על החברה.
* התפתחויות טכנולוגיות במהלך ההיסטוריה והשפעתן על החברה.
 |
|  **מעבר האור מבעד לגופים** | * **משימת אוריינות**: מעבר אור בגופים, עמודים: 139 - 140
 | * הסקת מסקנות וניסוח הסבר.
 | * האור כמתקדם בתוך חומרים שקופים ובריק.
 |  |
| * **משימת אוריינות**: החזרת אור, עמודים: 143 - 144
 | * ניסוח הסבר וטיעון.
 | * הבדלים בין גופים מפיקי אור לבין

גופים מחזירי אור.* החזרת אור
* ובליעת אור.
 | * השפעת הטכנולוגיה על החברה.
 |
| * **משימת אוריינות:** בליעת אור בשירות האדם, עמודים: 148 - 149
 | * הפקת מידע מקטעי מידע, ניסוח הסבר.
 |
| **שבירת אור** | * **משימה אוריינית:** עדשות (העשרה), עמודים: 152 -153
 | * הסקת מסקנות, ניסוח הסבר.
 | * שבירת אור
 |  |

**חלק ב:** **חוש הראייה**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות ותהליכי חשיבה** | **ציוני דרך מדעי החיים** | **ציוני דרך טכנולוגיה** |
| **תהליך הראיה (הרחבה)**  | * **משימת אוריינות**: כיצד אנו רואים? עמודים: 163 - 164
 | * הצגת מידע בטבלה.
 | * מערכת העצבים: מבנה ותפקוד (הרחבה).
 | * אפיוני מערכת טכנולוגית.
 |

**פרק שני:** **קול ושמיעה**

**חלק א: קול מהו?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות**  | **ציוני דרך: מדעי החומר** | **ציוני דרך: טכנולוגיה**  |
| **תכונות הקול:****עצמת וגובה קול** | * **משימת אוריינות**: עצמת קול וגובה קול, עמודים: 179 - 180
 | * הסקת מסקנות וניסוח הסבר.
 | * הקול כבעל תכונות של עוצמה ושל גובה צליל (גבוה ונמוך).
 | * אפיוני מערכת טכנולוגית
* מרכיבי מערכת טכנולוגית וקשרי גומלין ביניהם
* פעולת המערכת הטכנולוגית כאמצעי להשגת מטרה (תהליך).
 |
| **החזרת קולות ובליעתם** | * **משימת אוריינות**: קולות מהדהדים, עמוד: 185
 | * ניסוח הסבר
 | * בליעת קול והחזרתו.
 | * השפעת הטכנולוגיה על החברה.
 |
| * **משימת אוריינות**: קולות נבלעים, עמודים: 186 - 187
 | * העלאת פתרונות טכנולוגיית, זיהוי רכיבים וקשרים.
 |

**חלק ב**: חוש השמיעה

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **תת פרק** | **פעילויות לימודיות** | **מיומנויות ותהליכי חשיבה** | **ציוני דרך מדעי החיים** | **ציוני דרך: טכנולוגיה** |
| **תהליך השמיעה (הרחבה)**  | * **משימת אוריינות**: כיצד שומעים?, עמודים : 198 - 200
 | * ייצוג תהליך בתרשים, ארגון מידע ברצף.
 | * המבנה של איבר חוש והתאמתו לתפקודו (עין או אוזן).
 |  |