**יולי 2023**

**סילבוס חוגי מחוננים- ממולקולה לאורגניזם**

**מטרה**

התלמידים ייחשפו למידע אשר קשור לסוגיות שונות מעולם הכימיה והביולוגיה. המטרה היא לגרות את סקרנותו של התלמיד אל עולם המדע דרך יצירה של שלל חוויות מהנות ומלמדות.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מערכים | שם מערך | פירוט |
| 1. | ממולקולה לפולימר | מה היא מולקולה מה הוא אטום, מה קורה שמולקולות זהות מתחברות. |
| 2.  | מי חמצן מכאן לאן | מה היא ראקציה מהם מגיבים ותוצרים מי  |
| 3.  | ענן בבקבוק | תנועה של אטומים בגז מה הוא בעצם לחץ ואיך הוא נוצר. |
| 4.  | רוקח לחשים | חשיבות המינונים ויצירת תערובות. |
| 5. | מערך ברקים | חשמל סטאטי |
| 6.  | ניסויים בדקה | ניסויים למטבח הביתי. |
| 7.  | מערך קריסטלים | יצירה והתגבשות |
| 8. | כרומטוגרפיה | הפרדת חומרים מתערובת הבסיס הכימי |
| 9.  | מערך מיקרוסקופיה | מגדול לקטן |
| 10.  | סיור אל בריכת החורף | מארג מזון בצלחת |
| 11,  | שיעור דבורים | הכרת עולם החרקים |
| 12.  | שיעור פרפרים | הכרת עולם החרקים |
| 13 | שיעור מבעיתנים | הכרת עולם הזוחלים |
| 14. | מערך אש | משולש האש, מה היא בעצם בעירה ואיך קשורה לתהליך הנשימה התאי. |
| 15 | בישולי שדה סיכום |  |
|  |  |  |

**בברכה!**

**רוני שושן-אקולוג הכפר הירוק**

**ronysho@gmail.com**