



סילבוס קורס חוקרים ומגלים

**ייתכנו שינויים קלים במהלך השנה

- אור וראייה – החזרת אור וקופסת הקסם
- אור וראייה – החזרה והעברת אור, בניית פריסקופ
- אור וצל - תאטרון צלליות
- אור וצבע – נפיצת אור, מסנני צבע ויצירת משקפי תלת מימד
- ראיית תנועה – יצירת "סרטון מצוייר" ע"י סטרובוסקופ
- קול וצלילים – גלי קול ויצירת חליל גשם (שני שיעורים)
- מרכז הכובד – עקרונות יסוד ובניית ציפור העומדת על המקור.
- אנרגיה וטכנולוגיה בעולם העתיק – הטריבושה (שני שיעורים)
- אינדיקטורים – חומצה ובסיס, מהם וכיצד נבדיל ביניהם?
- הרי געש – עקרונות ובניית דגם (שני שיעורים)
- תעופה – עקרונות התעופה ובניית דגמים : טיסון, מסוק וטילים (שלושה שיעורים).
- גלגלי שיניים – עקרונות ושימושים. עבודה עם ערכות לגו ייחודיות.
- שיעור פורים – הסוואה וחוקי הטבע.
- הכח המגנטי – מהו והאם הוא פועל דרך האויר? דרך מים? בניית שבשבת מגנטית (שני שיעורים)
- צפיפות – תכונות של נוזלים ובניית צוללן בבקבוק.
- מתח פנים – האם ניתן ליצור בועות סבון בצורת קוביה?
- מסיסות – מה מתמוסס במה ומה גדל בגן כימי?
- קרינת שמש – אנרגיית שמש ואנרגיה נקייה, פעילות עם חרוזים לזיהוי קרינה אולטרה סגולה.
- בילוש - שימוש באמצעים מדעיים לפתרון תעלומה בלשית

*** סדר השיעורים עשוי להשתנות