

תעופה וחלל – כולל טיסה בשמי חיפה

קהל היעד: תלמידים בוגרי כתות ג' ומעלה

מדריך: אלון נגרי ואורחים

מחזור ראשון יתקיים ב- 5.7 – 16.7 (לא כולל ימי ו')

מחזור שני יתקיים ב- 26.7 – 6.8 (לא כולל ימי ו')

בין השעות 08:00-13:00

עלות: 1400 ₪ אפשר ב- 3 תשלומים

הסדנא תעסוק בנושאים הקשורים בים ביבשה ובאוויר.

בין היתר ינסו למצוא את הקשר בין פיזיקה, ציפורים ותעופה כולל המצאת כנף אולטימטיבית (ראה

מקרה איקרוס ודדלוס) בנית טיסנים, פרקים בשייט כולל בנית צוללות (דגם כמובן) והשטתו

במים ה"שוצפים" ובניית מכונית מדחף חשמל.

* הסדנאות מאושרות על ידי משרד החינוך מבוטחות ומאובטחות.

* נא לשלוח עם הילדים לכל יום! אוכל, בקבוק מים, כובע וקרם הגנה.

* יתכנו שינויים בימי הפעילות ובתכנים.

יום א' 5/7 (26/7)	יום ב' 6/7 (27/7)	יום ג' 7/7 (28/7)	יום ד' 8/7 (29/7)	יום ה' 9/7 (30/7)
גיבוש הקבוצה- 1. עבודה עם קשיים חוזק הנדסי במבנים- חשיבה יצירתית 2. טילים ובליסטיק ה- בניית טיל מבחנה והכנה לשיגור.	1. המשך בניית טילים ושיגורם. 2. מכונת חשמלית יצירתית- תכנון ובנייה	תעופה/אווירודינמיקה ב' 1. דאון כנף נפח "4" 2. חלל טכנולוגיות חדשות בחלל	1. תעופה כנף א4 סיום בנייה ולימודי הטסה 2. סרט- מבצע "א"	טילים ובליסטיקה ב' צוות חושב ומפתח תכנון ובניית טילים

יום א' 12/7 (2/8)	יום ב' 13/7 (3/8)	יום ג' 14/7 (4/8)	יום ד' 15/7 (5/8)	יום ה' 16/7 (6/8)
סיום טילים ושיגורם בסוף היום ל- 80 מטר גובה	טיסות סבב יציאה מאורנים לטיסה במטוס קל בשדה תעופה חיפה (באישור ההורים בכתב)	תעופה ואווירודינמיקה בניית טיסן פעלולן	הידרודינמיקה תכנון ובניית סירה חשמלית	סיום בנייה, הכנה להשטה ויציאה לגן הבוטני.