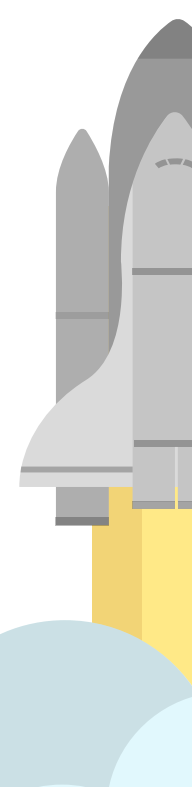


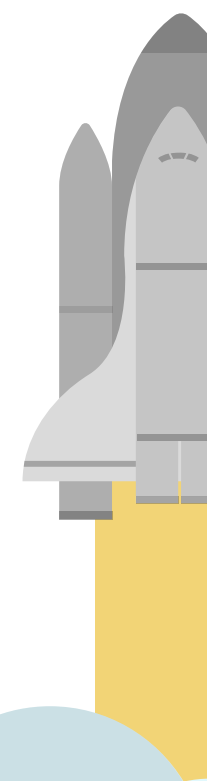
מחנה קיץ מדעי - אינטל (לוח הזמנים מותאם לשכבר הגיל)

יום ראשון 06/08	יום שני 07/08	יום שלישי 08/08	יום רביעי 09/08	יום חמישי 10/08	
מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	09:00 - 09:30
כוכב הלכת הכחול	מסע לעומק האדמה (המשך)	מערכת השמש	אתגר הנחיתה המסע למאדים	תעופה ואווירדינמיקה	09:30 - 10:30
עידן הדינוזאורים	המירוץ לחלל	סדנת אומנויות הבמה	רובטיקה	חיים בכוכבי לכת רחוקים	10:30 - 11:30
משחקי קופסא וחידונים	סדנת DIY	משחקי קופסא וחידונים	סדנת DIY	משחקי קופסא וחידונים	11:30 - 12:00
הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	12:00 - 13:00
מסע לעומק האדמה	סדנת עיצוב ושרטוט בתלת מימד	סדנת אבני הפלא	סדנת עיצוב ופיתוח משחקי קופסא	סדנת זילוף	13:00 - 14:00
סדנת קומיקס		סרט + פופקורן		סדנת קווילינג	14:00 - 15:30
סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	15:30 - 16:00



מחנה קיץ מדעי - אינטל (לוח הזמנים מותאם לשכבר הגיל)

יום ראשון 13/08	יום שני 14/08	יום שלישי 15/08	יום רביעי 16/08	יום חמישי 17/08	
מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	מחממים מנועים	09:00 - 09:30
גוף האדם מבנה וקולות הלב	אטומים ומולקולות	שלד האדם	מערכת הנשימה ומבנה הריאות	מבנה המוח	09:30 - 10:30
הפסקטרום הנראה תעתועי ראייה ואשליות אופטיות	החומר התורשתי	גלי קול וחוש השמיעה	פוטוסינתזה עולם הצמחים	עטיפת המגן של הגוף העור	10:30 - 11:30
משחקי קופסא וחידונים	סדנת DIY	משחקי קופסא וחידונים	סדנת DIY	משחקי קופסא וחידונים	11:30 - 12:00
הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	12:00 - 13:00
פעילות שיאי גינס	סדנת עיצוב גרפי ועריכת וידאו	סדנת פיסול	כימיה ניסויים ותגובות	הצגת תוצרים	13:00 - 14:00
מכונת רוב גולדברג		סרט+ פופקורן		חידון המדעים הגדול	14:00 - 15:30
סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	סיכום יום	15:30 - 16:00



מחנה קיץ מדעי - אינטל (פירוט הסדנאות והפעילות)

יום ראשון 06/08	יום שני 07/08	יום שלישי 08/08	יום רביעי 09/08	יום חמישי 10/08
פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה
כוכב הלכת הכחול-נחקור אודות מדעי כדור הארץ, מקומנו בחלל ונבנה יחדיו דגם המדגים את סיבובי כדור הארץ, הירח והשמש	מסע לעומק האדמה- כעת אחרי שיצרנו את הרי הגעש, נגרום להם להתפרץ בעזרת תגובה כימיה	מערכת השמש- נחקור אודות כוכבי הלכת במערכת השמש ונבנה יחדיו דגם אישי של מערכת השמש	אתגר הנחיתה המסע למאדים - יחד נדון בהתיישבות על כוכב הלכת מאדים ועל אתגרי הנחיתה על כוכב הלכת הזר על ידי משימה של חשיבה מחוץ לקופסא	אווירדינמיקה - על האחים רייט שמעתם? מי קדם להם ומה היו כלי התעופה בתחילת ההיסטוריה. מהו מנוע סילון ולחץ אוויר. כל משתתף יבנה ערכה אישית
עידן הדינוזאורים- נצא למסע בזמן אל עידן הדינוזאורים, נגלה מהו מאובן ויחד נחלץ מאובנים ונגלה לאילו יצורים חיים היו שייכים	המירוץ לחלל- נגלה את היסטורית התעופה, לאן העתיד לוקח אותנו? מהי הנעה רקטית ומהם חוקי ניוטון. נציור יחדיו מכונית רקטית	סדנת אומנויות הבמה- כל העולם במה. בעזרת כלים לאימפרוביזציה, משחקי תפקידים ותחפושת ניצור עולם חדש ומרתק	רובוטיקה - הכרות עם עולם הרובוטיקה, יחדיו נבנה ערכת רובוט אישית	חיים בכוכבי לכת רחוקים- משימה של חשיבה מחוץ לקופסא, מהם יצורים חיים? ומהם התנאים ליציירת חיים בכוכבי לכת אחרים
הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא	סדנת DIY- סדנת הרכבה ובניה, שילוב מושלם של אומנות, עבודה עם הוראות ומדע	הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא	סדנת DIY- סדנת הרכבה ובניה, שילוב מושלם של אומנות, עבודה עם הוראות ומדע	הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא
הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים
מסע לעומק האדמה- ננסה להגיע אל ליבת כדור הארץ, מה ההבדל בין מגמה ללבה, כיצד נוצרו הרי הגעש ועוד. ניצר יחדיו הרי געש	סדנת עיצוב ושרטוט בתלת מימד- בעזרת שימוש במחשבים נרכוש מיומנויות וכלים למידול ושרטוט בתלת מימד, ניצור פרויקט אישי ונקבל אותו מודפס בסוף המחנה	סדנת אבני הפלא- יחדיו כל אחד מהמשתתפים יקבל אבן מסתורית ולאט לאט נגלה סוד מאחוריה	סדנת עיצוב ופיתוח משחקי קופסא - בעזרת שימוש בתוכנת קנבה לעיצוב, ניצור משחקי קופסא אישיים ללמידה בתחומי המדעים. פיתוח ותכנון של לוח משחק, חוקי משחק, קלפים וחיילי משחק	סדנת זילוף - זילוף עוגיות חלל ומדע
סדנת קומיקס- גיבור העל הוא אני! נרכוש ידע וכלים לכתיבה וציור של קומיקס הכולל דמויות מרתקות ועלילה מסקרנת	סדנת קומיקס- גיבור העל הוא אני! נרכוש ידע וכלים לכתיבה וציור של קומיקס הכולל דמויות מרתקות ועלילה מסקרנת	סרט + פופקורן	סדנת קוויילינג - אומנות גילגול הנייר. כשאומנות פוגשת מדע	סדנת קוויילינג - אומנות גילגול הנייר. כשאומנות פוגשת מדע
סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא

09:00 - 09:30

09:30 - 10:30

10:30 - 11:30

11:30 - 12:00

12:00 - 13:00

13:00 - 14:00

14:00 - 15:30

15:30 - 16:00

מחנה קיץ מדעי - אינטל (פירוט הסדנאות והפעילות)

יום ראשון 13/08	יום שני 14/08	יום שלישי 15/08	יום רביעי 16/08	יום חמישי 17/08
פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה	פעילות בוקר של הכרות ומשחקי חברה וחשיבה, פעילות מוזיקה ותנועה
גוף האדם וקולות הלב - הכרות עם איברי הגוף בדגש על מערכת ההובלה והלב, נבנה דגם של סטטוסקופ	אטומים ומולקולות - נצא למסע אל גילוי אבני הבניין של החיים, מהם אטומים? מהם אלקטרונים? נבנה יחדיו מולקולות מגוונות	שלד האדם - מהם תפקידי השלד השונים, ממה מורכבות העצמות שלנו ומהם מפרקים. נבנה יחד דגם של השלד	מערכת הנשימה ומבנה הריאות - כיצב בנויות הריאות, נחקור אודות מושגים כגון: חילוף גזים, נאדיות הריאה, הרכב האוויר, אלרגיה, אסטמה ועוד. נבנה דגם של הריאות	מבנה המוח
הפסקטרום הנראה תעתועי ראייה ואשליות אופטיות נחקור אודות מבנה העין, הרכב האור וכיצד אנו רואים צבעים. ניצור ביחד תעתוע ראייה	החומר התורשתי - נצא למסע אל תאי גופנו. מהם גרעין התא ומה הוא טומן בתוכו? נגלה מושגים כדון שיעתוק, תורשה ועוד. נבנה דגם של דנ"א	גלי קול וחוש השמיעה - מהו צליל, כיצד כלי נגינה משמיעים צלילים מדהימים, נחקור אודות מבנה האוזן ונבנה כלי נגינה	פוטוסינתזה - עולם הצמחים. כיצד הצמחים יוצרים מזון מהשמש? מהם מאפייני יצור חי? מהו מחזור הגדילה של הצמח? יחד נבנה ראש דשא	עטיפת המגן של הגוף העור - כיצד העור מגן עלינו? ממה הוא מורכב? מהם קרני UV של השמש? ניצור ביחד צמיד חרוזי שמש
הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא	סדנת DIY - סדנת הרכבה ובניה, שילוב מושלם של אומנות, עבודה עם הוראות ומדע	הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא	סדנת DIY - סדנת הרכבה ובניה, שילוב מושלם של אומנות, עבודה עם הוראות ומדע	הפוגה חברתית בה המשתתפים יתנסו במענה ויצירה של חידוני מדעים מרתקים והכרות עם משחקי חשיבה וקופסא
הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים	הפסקת צהריים
פעילות שיאי גינס - מוכנים להיות חלק מההיסטוריה, יחד נכין ספר שיאי גינס יחודי לקבוצה שלנו	סדנת עיצוב גרפי ועריכת וידאו - הפונטציאל הטמון בי. יחד בעזרת כלי לעריכה וידאו כל משתתף יוכל לצלם, לערוך, להציג כישרון וללמד את כל שאר הקבוצה	סדנת פיסול - יחד נשתמש בחומרים רכים לתכנון ופיסול	כימיה, ניסויים ותגובות - נכנס לנעליו של המדען ונתנסה בכלים מגוונים מהמעבדה, ניצור תגובות כימיות, נכיר תמיסות שונות, נצפה בשינוי מצבי צבירה, נתנסה בישול מולקולרי, ונבין כיצד עובדים זרחים כימים.	הצגת תוצרים - המשתתפים יקבלו את ההדפסות שלהם בתלת מימד, את משחקי הקופסא שיצרו, את סרטון והידאו שערכו ואת כל התוצרים שלא הספיקו לסיים
מכונת רוב גולדברג - פיזיקה מזווית אחרת. מהי אנרגיה ומהם גילגולי אנרגיה. יחד נבנה מכונת רוב גולדברג	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא	סיכום היום המרתק, אירגון של כל הציוד האישי של כל משתתף והכנת הכיתה ליום הבא
15:30 - 16:00	15:30 - 16:00	15:30 - 16:00	15:30 - 16:00	15:30 - 16:00

