**שלום לכולם!**

**להלן תקצירים של הקורסים השונים ביום שני אחר הצהרים:**

***שלום לכולם!***

***להלן הקורסים המוצעים בתוכנית המצטיינים בימי שני:***

**גינת ירק על מאדים** **עם אסף רגב**

התיישבות בני אדם על מאדים היא כבר לא מדע בדיוני. מיטב המדענים עומלים על מנת ליצור אפשרות לקיום חיים אנושיים מחוץ לכדור הארץ.

אחד האתגרים המשמעותיים שעומדים בפני המתיישבים העתידיים במאדים הוא תזונה, או ליתר דיוק, כיצד ניתן לגדל מזון מחוץ לכדור הארץ.

בקורס גינת ירק על מאדים נחקור לעומק את שיטת הגידול שבה עתידים לגדול צמחי מאכל בכוכבי לכת שונים- הידרופוניקה, נגדל צמחים, נערוך מחקרים ונתכנן ונבנה מערכת הידרופונית חדשה פה בשלומי (שאולי בעתיד תשוגר למאדים).

**החיים כמשחק שחמט עם סאהר מועלם**

חשיפת הילדים לעשרת העקרונות הבסיס בשחמט ושל החיים , עקרונות אלו מובלים אותנו להצלחות ברמות גבוהות , תוך מתן סיטואציות וסיפורים הקשורים לעקרון עצמו

-הבנת האסטרטגיה ותכנון לאסטרטגיה עם הצלחות.

למידת טקטיקות בשחמט והשלכתם להקניית טקטיקות ואסטרטגיות של החיים.

לבנות מטרות על, בדרך אופרטיבית להשיגן ולבדיל בין הבצוע לתוצאה.

המשתתפים יועשרו דרך הדגמה והמחשה, תרגילים והסבר לנוסחאות הבאות:

אסטרטגיה + טקטיקה = הדרך המהירה ביותר לממש את המטרה שלי .

אסטרטגיה בלי טקטיקה = הדרך האטית והארוכה ביותר בשביל להגיע למטרה .

טקטיקה בלי אסטרטגיה = הדרך המהירה ביותר לדרך לכישלון .

**"הפלגה בזמן" עם אלינה כהן**

אומנות בין-תחומית עוסקת בשילוב של אומנויות שונות. הקורס מתחלק לשני חלקים.בחלק הראשון במהלך שמונה שעורים הילדים לומדים לתכנן אוניה אישית ומפסלים אותה ממגוון חומרים: פוליגל, פלסטלינות, תחבושות גבס, בריסטולים צבעוניים וכו'. הילדים לומדים על התפתחות אוניות המפרש מהתקופה הפרהיסטורית עד מאה ה20, לרשום אונייה ולתרגם אותה לתלת-מימד, לפסל דמות מפלסטלינה, להפליג על כנפי הדמיון ולכתוב סיפור אישי על אונייה. החלק הזה משלב פיתוח יכולות טכניות לצד חיזוק יצירתיות ומתן כלים לביטוי אישי.

**שפות, תרבויות ומשחקים אינטראקטיביים** **עם המנחה: נדאל מוהנא**

במהלך הקורס יחשפו התלמידים לאנגלית ושפות אחרות באמצעות יצירת רלוונטיות של הידע הקיים אצל התלמידים ושל הידע החדש שילמדו אל עולמם האישי והחברתי. הקורס פועל בשלושה ממדים: מיומנויות שפה, מיומנויות חשיבה וכישורי חיים. שיטת ההוראה מסתמכת בין יתר הדברים על משחקים ותחרויות ברמה אישית וקבוצתית, ניהול דיאלוג בין אישי ואינטראקציה חברתית, פיתוח חשיבה יצירתית, שימוש בחידונים ושאלות טריוויה, פיתוח יכולות למידה עצמית רפלקטיבית, קידום תהליכי חקר אישיים וקבוצתיים, שימוש בתכנים מוסיקליים ואמצעים אומנותיים וחזותיים ותכני קולנוע וחשיפה לתכנים חברתיים ותרבותיים אוניברסאליים. יחד עם זאת, במהלך הקורס נתייחס למדיניות ותרבויות שונות, מה המשותף ביניהן מבחינת שפה, מוסיקה, מנהגים, אזורי תיירות מוכרים, ספורט ומשחקים פופולאריים וגם מאכלים מפורסמים שמדי פעם נלמד להכין ונטעם יחד בכיתה.

**קורס צילום עם איציק חיים**

קורס שבו הכיר ונלמד את מושגי היסוד מעולם הצילום תוך חוויה לימודית

בקורס נפתח ראיה צילומית, ונבטא את עצמנו דרך מצלמה.

נקשיב לאחרים מתוך כבוד הדדי ונספר על יצירותינו.

במהלך הקורס המשתתפים מקבלים משימות צילום אישיות , בזוגות או קבוצתיות לכל תרגיל מטרה. מתבצע משוב , שיח , דיון במטרה לשקף את נקודות החיזוק והשיפור וכיצד אנו יכולים לקחת את הכלים שלמדנו לחיי היום יום .

**שעשועי מדע עם מיכאל**

הקורס מיועד לתלמידים אשר שואפים ללמוד מעבר למה שהם מקבלים בבית הספר. הקורס עוזר לתלמידים להיות חוקרים עצמאיים, לפתח כישורים בתחום החקר המדעי, לחקור ולהתנסות בעצמם בדברים. כמו כן, המידע שהם מקבלים יעשיר את הידע המדעי שלהם, ועשוי לעורר סקרנות ויצירתיות.

**קורס מייקינג** **עם הייתם סלאלחא**

אז אמנם בקורס שלנו נדבר מדי פעם, אבל בעיקר נעשה. נביא לידי ביטוי את היצירתיות והרעיונות שלנו על מנת לפתח וליצור מוצרים בעצמנו.

המייקינג משלב בין יכולות טכנולוגיות כגון הדפסת תלת מימד,  לבין מיומנויות "לואו טק"- ניסורים, הברגות, סריגה ואפילו קדרות.

נפגוש מגוון של חומרי גלם, נרכוש כלים חדשים ומיומנויות מעניינות, נתכנן, ניצור ונדבק יחדיו בחיידק המייקינג.