

יום שני (שכבת ג') מחוננים - תקצירי קורסים תשפ"ו

זואולוגיה - ד"ר מרזה שמואלי

בקורס זואולוגיה נגלה את נפלאות הטבע דרך חקירה ומפגש עם מגוון של בעלי-חיים. נעשה זאת במעבדה, באקווריום בפינת החי ובגן הבוטני. נחקור כיצד התחילו החיים הראשונים ואיך הם הובילו להתפתחות ועושר כפי שניתן לראות בעבר ובהווה. נחזיק בידים בעלי-חיים ונכיר אותם בתכונות ובהכרות אישית עם קבוצות שונות של בעלי-חיים, בים ביבשה ובאוויר.

הנושאים בהם נעסוק בקורס :

יצירת כדור-הארץ והופעת היצורים החיים – חידקים, חד-תאיים, צמחים, פטריות ובעלי-חיים. מערכות של חסרי חוליות – פרוקי-רגליים, רכיכות, צורבים, קווצי-עור.

רכיכות בים ושבוללים ביבשה.

הופעת מערכת המיתרניים בים והעלייה שלה ליבשה :

מחלקות דגי סחוס, דגי-גרם

מחלקת דו-חיים

מחלקת זוחלים – עידן הזוחלים המפואר – דינוזאורים, איכטיוזאורים, פטרוזאורים, תניניים, צבים, קשקשאים..

הכחדת הקריטקון – החידה והתעלומה.. והמחקר המרתק!!

עופות שהתפתחו מדינוזאורים בעידן היורה החליפו את הפטרוזאורים בשמים...

מחלקת היונקים – התפתחה בעידן היורה מזוחלים דמויי יונקים בעלי פרווה ופעילי לילה....

הופעת הקופים והאדם בתוך מחלקת היונקים.

יצירתיות ככוח על – מיקי אמסטרדם

מה משותף לממציאים, אומנים, מדענים וחולמים גדולים? כולם מפעילים את כוח העל היצירתי שלהם - היכולת לראות דברים אחרת, לשאול שאלות חדשות ולחשוב מעבר לגבולות המוכר.

בקורס חווייתי, סקרני ומלא הומור, תלמידים יתרגלו דרכים שונות להעלאת רעיונות ויפתחו את היכולת הכי חשובה של המאה ה-21: חשיבה יצירתית. יחד נצא למסע של הרפתקאות מחשבתיות תוך פתרון חידות, מציאת חיבורים מפתיעים בין רעיונות, יצירה בדרכים לא צפויות, וסיעורי מוחות בקבוצה.

נלמד לשחרר שיפוטיות, לפתח סקרנות ולהעזיז לנסות - גם כשלא בטוחים מה יצא. נעבוד ביחד וביחידות, נפתח ביטחון בהבעה עצמית, ונגלה איך מחשבה גמישה ויצירתית יכולה להפוך כל טעות לתובנה וכל רעיון - להזדמנות.

ארכיאולוגיה – שרה לוין

כיצד עובד ארכיאולוג? האם אנחנו צריכים ארכיאולוגיה, ולמה? כיצד חי האדם הקדמון? איך נראה ספא בתקופה הרומאית? מה היה הנשק הכבד של הצלבנים? כל השאלות הללו ועוד רבות אחרות יקבלו מענה בקורס 'ארכיאולוגיה'.

נתבונן בחפצים עתיקים שהקדמונים לנו יצרו, נשמע סיפורים, נכיר תגליות מרעישות ששינו את ההיסטוריה ונציץ במטמונים שהוחבאו ונתגלו. בעזרת מצגות, שיחות, ויצירות משלנו נספר את סיפורם של האנשים שחיו כאן בעת העתיקה, ושלנו עצמנו.

יסודות הצילום - קארן גרינברג

אוהבים לצלם? סקרנים לגלות איך יוצרים תמונות מגניבות באמת? בואו לקורס צילום מיוחד לילדים, שבו תהפכו לצלמים אמיתיים – עם אייפד ביד ודמיון בשמיים! במהלך המפגשים נלמד איך לצלם בזוויות שונות, נשתמש באור וצל, ניצור אשליות מגניבות, ונכיר את סודות הצילום מימי קדם ועד היום. נצא לטיולי צילום, נערוך תמונות באפליקציות קלות, ונבחר את התמונות הכי טובות שלנו לתערוכה חגיגית בסיום הקורס! מה מחכה לנו? צילום בשטח עם משימות כיפיות, משחקים באור, השתקפויות ואפקטים, עריכת תמונות והכנת גלריה דיגיטלית תערוכה חגיגית עם תעודות ותשואות! נתראה מאחורי העדשה!

מסע בזמן ובמדע – דר קוגן

האם אתם מוכנים למסע מרתק אל העבר, ההווה והעתיד, דרך עדשת המדע? בקורס "מסע בזמן ובמדע" נצא יחד למסע בעקבות המצאות ותגליות מדהימות שעיצבו את עולמנו. נצלול לסיפורים מעוררי השראה של מדענים וממציאים, ונחשוף כיצד רעיונות נועזים, ניסויים פורצי דרך ותובנות מדעיות שהובילו לשינויים בחיינו. נחקור יחד מגוון רחב של נושאים, החל מקפסולות זמן שמיועדות לעתיד, דרך המצאות גאוניות של ילדים (כן, גם אתם יכולים להמציא!), ועד לגילויים מרעישים באסטרונומיה ובחקר החלל, תוך התעמקות בעקרונות המדעיים שמאחוריהם. נבצע ניסויים שונים, שיחשפו את תכונות החומרים סביבנו, נפצח חידות מאתגרות, נבנה דגמים ונמציא מוצרים חדשים, כל זאת תוך פיתוח חשיבה יצירתית, חקרנות ועבודת צוות. בואו לגלות איך סקרנות, דמיון וחתירה לידע מדעי יכולים לשנות את העולם, ולחשוב יחד: אילו המצאות ותגליות מחכות לנו בעתיד, וכיצד המדע ימשיך להוביל אותנו קדימה?