

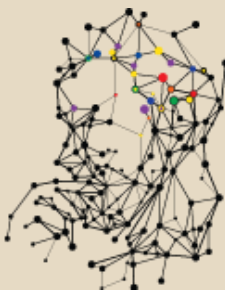


תורת המשחקים

שרון מרלין

במהלך השנה נצא למסע מרתק להכרת "תורת המשחקים". נתחיל עם היכרות קצרה עם פרופסור ישראל אומן, חתן פרס נובל בנושא "תורת המשחקים" ונבין מה המשמעות הרחבה של המושג "משחק". נלמד מושגים מרתקים כמו דילמה חברתית, עיקר וטפל, אסטרטגיה וטקטיקה. נכיר משחקים חדשים וגם ישנים ונבנה יחד משחקים משלנו. נלמד איך לתכנן, איך להציג מטרה ברורה, ואיך להגיע אליה. נחקור ונלמד כתיבת הוראות בצורה ברורה. וגם ננסה להבין למה כל כך חשוב לא לוותר על המשחק בחיים.

נעבוד על חשיבה במסדר גבוה, ננסה להבין האם ומתי המזל שולט במשחק (ובחיים) ומה ניתן לעשות בעניין (סטטיסטיקה והסתברות), וגם נשים דגש מיוחד על מיומנויות חברתיות ומיומנויות המאה ה-21 דרך משחק. יהיה מרתק, מהנה ומלמד.



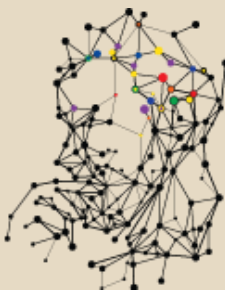


מבנים של השראה

שיר נוי ועירית רוט ברגמן

בואו לצאת למסע עולמי בין מבנים מרהיבים, אדריכלות פורצת דרך, ותרבויות מגוונות!
בקורס "מבנים של השראה" נשלב בין אמנות, עיצוב, מלאכה ואדריכלות, ונחקור כיצד נבנים מבנים – מבחינה רעיונית, מבנית וחומרית.

- ◆ נכיר מבנים מיוחדים מכל העולם ונלמד מהיכן שואבים האדריכלים השראה.
- ◆ נלמד על חוזק המבנה, חומרים שונים, פרופורציות, פרספקטיבה, קנה מידה, מבט על וחזית.
- ◆ ניצור עבודות בהשראת המבנים בחומרים וטכניקות מגוונות – מיניאטורות ומודלים בקנה מידה שונים.
- ◆ נעבוד גם כקבוצה וגם כבודדים – נחקור, נבנה, נשתף, ונציג. הקורס מעודד יצירתיות, חשיבה עיצובית, סקרנות והיכרות עם העולם מזווית ייחודית ומעוררת השראה 🌍





מדע ואגדה שרון טל-מזעקי

בקורס "מדע מהאגדה" אני מזמינה את הילדים לצלול אל עולם של אגדות ומיתוסים משלל מקומות ותקופות, כאשר בכל מקרה בו נעסוק, נחקור יחד מנקודת מבט מדעית חלק כלשהו בסיפור. סיפור האגדה נותן לנו הזדמנות לעורר את הדמיון והסקרנות ואז לשאול שאלות ולחפש הסברים לתופעות שונות. פנטזיה ומדע יכולים לצעוד ביחד. תחומי המדע בהם ניגע לאורך הקורס מגוונים וכוללים פיזיקה, כימיה, ביולוגיה ואסטרונומיה. הקורס נבנה כך שייתן מענה רחב בהיבטים הקוגניטיביים, האישיותיים וגם החברתיים, הייחודיים לתלמידי המחוננים. אנחנו יודעים איפה הקורס מתחיל, אך איפה יסתיים - תלוי בכיוון אליו התלמידים/ות יובילו.

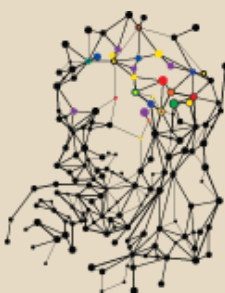




נפלאות כדור הארץ

משה ריבן

כדור הארץ מזמן לנו תהליכים ותופעות עוצמתיות ומורכבות. ניתוחם והבנתם מזמנים הכרות עם מגוון תחומי דעת בו זמנית. בקורס נחשף לתופעות הללו ונתרגל ניתוח תופעות מורכבות הדורשות חשיבה מסדר גבוה. מה נפגוש בקורס? תופעות מעולם הליטוספירה – כגון טקטוניקת הלוחות, מבנה כדור הארץ, הרי געש. אטמוספירה, הידרוספירה – סביבת האוקיינוסים ועוד. בנוסף לנ"ל לקורס יש גם פן ערכי. בעבודה אישית, קבוצות קטנות ובמליאה הילדים בעצם מתוודעים למרכז המחוברים ולדרישות הלימודיות כמו גם הערכיות שלו בפעם הראשונה. אנחנו מתרגלים יכולת לעבוד בצוות, שיתוף פעולה, דנים ביכולת ובחשיבות לכבד חברים לצוות – יתרונות וחסרונות. אנו דנים בתכונות שיכולות להיות חשובות לחיים בכלל ובנדרש ממדענים בפרט.





קומיקס וחשיבה יצירתית

מרסלו אפשטיין

הקורס עוסק בתולדות הקומיקס, אגדות ומיתוסים עתיקים ובפיתוח יכולות של חשיבה יצירתית ומיומנות ציור. במהלך השיעורים הילדים יוצרים סיפור משלהם וממציאים דמויות וגיבורים, בתוך עולם חדש של יצירה, המאפשר להם לפתח את היכולת לדמיון. מעבר לרכישת מיומנויות של חשיבה יצירתית, הילדים לומדים על האמנות של המאה ה-20 וכן לומדים שיטות כיצד לצייר ולכתוב סיפור באמצעות ציורים. כל זאת בהדרכה צמודה על פי שיטות עתיקות ומודרניות.

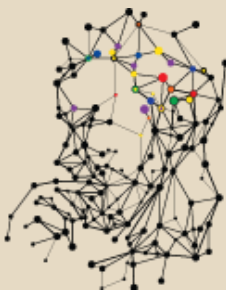


מתמטיקה אחרת

טל לוי

מצורות הכוכבים ועד תנועות ריקודים - המתמטיקה נמצאת בכל מקום, רק צריך לדעת להסתכל.

בקורס נפגוש עקרונות מתמטיים בעזרת משחקים, חידות והתנסות חווייתית, ונלמד למצוא את היופי של המתמטיקה גם במקומות נסתרים מהעין. יחד נתנסה בתורת המספרים, הסתברות ותורת הגרפים. נפתח יכולות של פתרון בעיות, שימוש בדמיון וחשיבה יצירתית - עם דגש על עבודת צוות וחיזוק הסביבה החברתית בכיתה.





אני ואתה נשנה את העולם

טלי אמבר חציר

"אמא תקני לי..." כמה פעמים אמרתם משפט כזה?
על אפקט החממה כבר שמעתם? ועל שינויי אקלים? איך זה קשור
אלינו? ולמעשים שלנו?
האם אנחנו באמת צריכים את כל מה שאנחנו צורכים? מה קורה
למזון שמגיע אלינו הביתה? מה המשמעות של פגיעה במגוון
המינים? את אי הפלסטיק מכירים? מה הקשר בין שתילת צמחים,
שתיית תה וקיימות?
בשאלות אלה ועוד נדון ונחקור, לצד הובלה אישית סביבתית
ומשמעותית.
הצטרפו אלי להוביל שינוי.

