

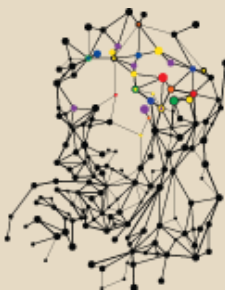


“תורת המשחקים”

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.





ללכוד את הרגע

הגר זאב ועירית רוט ברגמן

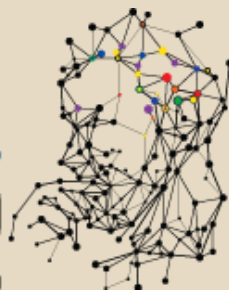
איך מיוצג זמן שעובר בתוך פסל שלא זז? איך אפשר לתפוס את הרגע בתוך ציור?

בקורס השנה נחקור את מושג הזמן דרך השתנות של חומרים ומרקמים, תוך שימוש בשפה אומנותית עכשווית.

נפתח בלכידת מהירות ותנועה ברישום רציף ומשחקי, בהשראת זרם ה"פוטוריזם". נחקור זרמים ויוצרים שעסקו במושג הזמן לאורך ההיסטוריה: החל מקלוד מונה, שניסה ללכוד את השתנות האור והזמן בציור כבר לפני מעל למאה שנה, ועד לאומן העכשווי דניאל ארשם, ששאף ליצור חפצים מודרניים כאילו חזרו אלינו מהעתיד הרחוק.

במהלך השנה נתנסה בטכניקות מגוונות, כמו יציקות גבס מהירות, וניצור 'מאובנים מודרניים' של חפצים מההווה שלנו, ציור בצבעי מים ועוד.

בואו למסע שבו נלמד את חוקי הסטודיו נציץ אל העתיד הרחוק, ונלמד איך משאירים עקבות משלנו בהיסטוריה.





מדע ואגדה שרון טל-מזעקי

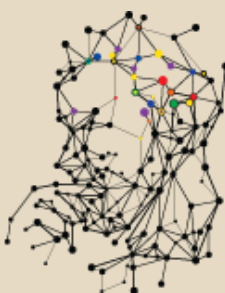
בקורס "מדע מהאגדה" אני מזמינה את הילדים לצלול אל עולם של אגדות ומיתוסים משלל מקומות ותקופות, כאשר בכל מקרה בו נעסוק, נחקור יחד מנקודת מבט מדעית חלק כלשהו בסיפור. סיפור האגדה נותן לנו הזדמנות לעורר את הדמיון והסקרנות ואז לשאול שאלות ולחפש הסברים לתופעות שונות. פנטזיה ומדע יכולים לצעוד ביחד. תחומי המדע 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 מחוץ לקופסא 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.

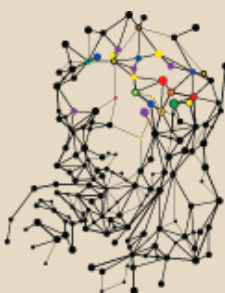


מתמטיקה אחרת

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.

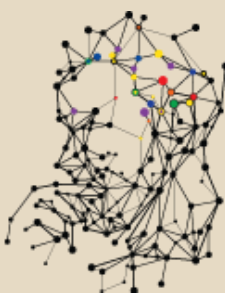




ענני אנרגיה

אורי בצאם

בקורס נחקור מהיכן מגיעה האנרגיה שמניעה את העולם! נגלה כיצד משאבים מתכלים כמו פחם, נפט וגז יוצרים חשמל, ונבין את מחירים הסביבתי. בהמשך נחקור חלופות ירוקות ונכיר מקרוב את אנרגיית השמש, הרוח והמים ועוד פתרונות. נעבור על פתרונות הנדסיים מיוחדים ונבצע משימות חשיבה כיתתיות. במהלך הקורס יפתחו התלמידים ראייה והבנה מעמיקה של עתיד משק האנרגיה לאנושות.





מנהיגות צעירה

גלית סרן

קורס מנהיגות צעירה הינו קורס ייחודי להעצמה אישית. האם לכולם יש את היכולת להוביל אנשים או תהליכים אל עבר חזון או מטרה משותפת? מה הגורם המצית את המוטיבציה של האנשים?

לא כולנו ניחנו ביכולת זו באופן טבעי ויש האומרים כי בכדי להחזיק בה, צריך להיות גם בעלי מגוון נרחב של תכונות נוספות. בקורס נפתח מגוון תכונות במטרה לייעל, לשפר, ולחזק את היכולת שלכם להוביל ולהנהיג אנשים אל מטרה מסוימת.

נלמד להכיר את עצמנו ואת החוזקות שלנו בתוך קבוצה, נתנסה ונפתח כישורים של גישור, עבודת צוות, מנהיגות, אמנות הדיבייט, התמודדות עם פרפקציוניזם, חלום ודמיון, ביטוח עצמי והקשבה. נעבור ביחד מסע חוויתי המשולב באתגרים רבים, נלמד מיומנויות חברתיות, אסטרטגיות חשיבה באמצעות כלים ותכנים מעולמכם, ניצור דגמים ונפתח רעיונות מתחומי המדע, האקטואליה, ההיסטוריה, הטכנולוגיה ועוד.

נזכור תמיד כי סמכות אשר מוענקת עקב תפקיד אינה מעידה על מנהיגות.

"מנהיג הוא אדם שיודע את הדרך, הולך בדרך הזאת ומראה אותה לאחרים"

ג'ון סי. מקסוול – סופר דרום-אפריקאי

