



## תוכנית אמירים בבית הספר ניסויי הבונים תשע"ט

תוכנית אמירים הינה תוכנית המופעלת במסגרת האגף למחוננים ומצטיינים במשרד החינוך. במסגרת התוכנית מופעלות בבתי הספר הללו מסגרות לימוד בית ספריות לתלמידים מצטיינים, המטפחות מצוינות בית ספרית והמזמנות אתגרים חדשים לתלמידים מצטיינים בית הספר.

על- פי מודל ההעשרה שלוש הטבעות של רנזולי. (רנזולי 1977) התוכנית מאפשרת למשתתפים בה למידה משמעותית במגוון תחומי דעת שאינם נכללים בהכרח בתוכנית הלימודים הרגילה. ומציגה בפני התלמידים אתגר אינטלקטואלי, מרחב יצירתי להעלאת שאלות אותנטיות ולהתמודדות עם פתרון - בשילוב פדגוגיות ייחודיות, אשר יגבירו את המוטיבציה ללמידה ויובילו למצוינות. המודל מורכב משלושה שלבים של העשרה: (תוכנית תלת שנתית) חשיפה – חשיפת התלמידים לפעילויות חקר כלליות, שנועדו להפגיש אותם עם רעיונות ותחומים מגוונים שאינם בתוכנית בלימודים

- העמקה והתמחות - בחלק מתחומי הדעת, במטרה לפתח חשיבה יצירתית וביקורתית, פתרון בעיות, קבלת החלטות וכישורי מנהיגות ועוד
- חקר אותנטי - בשלב זה נדרש התלמיד, או קבוצה קטנה של תלמידים, להפיק תוצר ולהציגו.

התוכנית מאפשרת לתלמידים בעלי יכולות ותחומי עניין מגוונים להשתלב ולהתקדם בלמידה ולהגיע להישגים ותוצרים משלהם. פרטים נוספים ניתן למצא באתר :

### תוכנית אמירים בבית- ספר ניסויי הבונים תשע"ט

בבית הספר תפעל השנה התוכנית במתכונת חשיפה, לתלמידים מצטיינים בכיתות ד' ה' הקורסים המוצעים לתלמידים :

### כשמתמטיקה ואומנות נפגשים - המורה עידית שוורץ

הקורס מאפשר חיפוש מאתגר של הקשר שבין מתמטיקה, הסדרות החשבוניות והאומנות. כיצד הושפעה המתמטיקה מאומנות ומהם יחסי הגומלין ביניהם. במסגרת הקורס התלמידים יחקרו את הנושא במגוון דרכים מאתגרות כגון : מציאת קשרים והקשרים בתחום המתמטיקה ומחוצה לו, פיתוח יצירתיות מחשבתית, הנאה והנעה. כמו כן יתמודדו התלמידים עם המשימות המחזקות מיומנויות של חקר אותנטי, עבודת צוות והרחבת עולם הידע, הכרות עם מתמטיקאים, טיפוח חשיבה יצירתית ופורצת גבולות בלמידה רב תחומית מעשירה

## המצאות וממצאים חובקי עולם - המורה לילך גבאי

בקורס התלמידים יכירו המצאות ששינו את פני החברה האנושית, התלמידים יכירו ארצות שונות שבהם הומצאו המצאות שהשפיעו על האנושות ועל החיים על פני כדור הארץ התלמידים יחקרו את ההמצאה בהקשר לארץ בה היא הומצאה, יכירו את הארץ תרבותה ( יפן, סין, הודו, מצרים העתיקה, צרפת ישראל ועוד). כמו כן יחקרו אודות הממציא ההמצאות שלו ותרומתו לאנושות. במהלך הלמידה החוויתית התלמידים יפתחו מיומנויות של למידת בצוות, עבודה בשיתוף פעולה, טיפוח חשיבה יצירתית. כמו כן התלמידים ישפרו את יכולות העבודה במצגת וכן כישורים של הצגת תוצר בפני קהל(פרזנטציה).

## לגלות את המצולעים והמתמטיקה במבט מזוית אחרת - המורה לילך גבאי

התלמידים יכירו מצולעים שונים כצורות רבות פנים ומשמעות בחיי היום יום. היכן ניתן למצוא מצולעים בחיי היום יום ומה תפקידם. התלמידים יתנסו בבניית מצולעים ממצולעים אחרים בעזרת שיטות שונות כגון: אוריגמי, גזרות והרכבות, טנגרם, התלמידים יחקרו את ההיסטוריה של המתמטיקה, יכירו מתמטיקאים גאוס, פיבונצ'י, טרטליה, פסקל וילמדו על והגילויים שלהם ותרומתם לחקר המתמטיקה כמו כן יתנסו בחשיבה יצירתית לפתרון בעיות גיאומטריות, ילמדו אסטרטגיות נצחון במשחקי חשיבה, יתנסו בהצגת נושאים שמעניינים אותם במתמטיקה. התלמידים יתנסו במשחקים הדורשים חשיבה גבוהה, ילמדו לפתור קובייה הונגרית או לפחות חלק ממנה. במהלך הקורס התלמידים יפתחו חשיבה מתמטית מסדר גבוה, יעמיקו את הידע בתחום ההיסטוריה של המתמטיקה ויפתחו מיומנויות חברתיות בנושא שיתוף פעולה סביב פתרון בעיות חקר.

## משחקים וצעצועים מאז שחר האנושות המורה לאה פטקין רימון

הקורס חוויתי הפותח צוהר לעולם המשחקים והצעצועים שונים מראשית האנושות עד ימינו. מצעצועים מחומרים טבעיים ועד למשחקי מחשב. הקורס כולל סקירה היסטורית, כלכלית, חברתית בהקשר לצעצועים ומשחקים. שיתוף רעיונות בין התלמידים, יצירת משחקים משותפת, משחק משותף ותחרויות שונות, דיונים ודבייט, חקר, עבודה עצמית ועבודה בקבוצות, פיתוח חשיבה ויצירתיות, טיפוח חשיבה יצירתית, הבנת ההיגיון העומד מאחורי המשחקים, יצירת משחקים וצעצועים, המצאת כללי משחק חדשים ועוד.

## אמירים - קורס חברתי ערכי רונית גליק קורצ'ק

הקורס מאפשר לתלמידים להכיר ולהתוודע אל תכונותיהם האישיות והמיומנויות החברתיות שיאפשרו להם להיות מנהיגים צעירים בחברת הילדים, בבית, בבית הספר בתנועת הנוער ובכל מעגלי השייכות, מתוך כוונה להוביל אותם להיות בעלי מחויבות חברתית, הקורס עוסק בערכים של מצוינות אישית תוך מחויבות ורגישות לחברה, הפעילות תתקיים אחת לשבוע ותועבר בדרכים מגוונות רב תחומיות משחקים, תאטרון אמנות פלסטית צילום ועוד. הקורס הוא מסע לצמיחה אישית בקבוצת השווים.