

תכנית המצויינות העירונית – אשכול הפיס בית-שמש

*התכנית נתונה לשינויים בהתאם למספר הקבוצות שיפתחו בכל שכבת גיל.

כיתות ג'

חושבים וקוסמים

בקורס "חושבים וקוסמים" נחקור קסמים באופן שיטתי ונלמד להסתכל עליהם באופן ביקורתי. דרך הניסיון לפצח את הסוד המסתתר מאחורי הקסם נגיע לעיסוק במגוון מושגים מתחום המדעים, הטכנולוגיה והמתמטיקה, נשפר מיומנויות מוטוריות ונטפח מיומנויות תקשורת בין אישית. כל קסם בו אנו מתבוננים מהווה סיטואציה המזמינה חשיבה יצירתית לצד עבודה שיטתית. כל קסם מזמין את התלמיד להעז להציע פתרונות בלתי שגרתיים ולחשוב באופן ביקורתי ויצירתי. הצגת הקסמים בכיתה מובילה לעיסוק מפורש במיומנויות תקשורת ובסופו של דבר לשיפור הביטחון העצמי של הילדים. במהלך הקורס מתנסים הילדים בעבודה עם חומרים מגוונים בעת בניית ערכות הקסם.

לוגיקה ומשחקי חשיבה

משחקי חשיבה מטבעם מעוררים עניין ומהווים הזדמנות לאתגור החשיבה של המשחק. בקורס פוגשים התלמידים מגוון משחקים וחידות. העיסוק השיטתי בהם מפתח חשיבה מסוגים שונים ומוביל לפיתוחן של אסטרטגיות שונות לפתרון בעיות.

מבנה הקורס מאפשר לחוות ולהתנסות בחידות ובמשחקים מיוחדים, לנתח תהליכי חשיבה (מטה קוגניציה) וליצור משחקים וחידות הפועלים לפי עקרונות שנלמדו או נמצאו.

חומרים בפעולה

בקורס הילדים יתבוננו בעיניים מדעיות על חומרים המוכרים לנו מחיי היום יום. במהלך הקורס תתבצע הכרות מעמיקה עם תכונות שונות של חומרים, וחקירה של תהליכים כימיים ופיסיקליים המתרחשים בסביבה יום יומית ודרכם יתקיימו דיונים במהות המחקר המדעי. בחלק מהשיעורים תיעשה היכרות עם מצבי הצבירה של החומר והילדים ילמדו מהי נקודת התכה, יבחינו בין פלסטיות לאלסטיות, בין ספיחה לספיגה, נעסוק בצפיפות, נימיות, מתח פנים ועוד... השיעורים מלווים בהדגמות מרתקות, הילדים יכינו תוצרים המבוססים על מה שנלמד בשיעור ובחלקם יקבלו משימות להמשך החקר בבית.

מדע ובילוש

בקורס "מדע ובילוש" יפעלו הילדים כקבוצת בלשים המזדמנת לזירת פשע. יחד יבחנו את זירת הפשע, יאספו ראיות, ינתחו אותן ויסיקו מסקנות. יתנסו בשיטות המחקר והעבודה של המעבדה לזיהוי פלילי תוך למידה של התהליכים המדעיים המסייעים בעבודה זו ועל תפקידי המדען הפורנזי.

הילדים יבנו ויקיימו מעקב בעבודה דרך תיקים פליליים לחשודים ואותם יזינו בנתונים שיתגלו במהלך החקירה. ישפרו את החשיבה הלוגית שלנו, יפענחו צפנים ובהתנסות בשיטות הצפנה בין היתר.

בקורס זה הילדים יפתחו חשיבה יצירתית וביקורתית וילמדו על תהליכים שונים בתחומי המדעים המסיעים בעבודתם
ראיות ובפתרון תעלומות. כל פעילות מקרבת את החוקרים הצעירים צעד אחד קדימה לעבר פתרון התעלומה
וחושפת פרטים נוספים המוסיפים עניין ומסבכים את העלילה.

צילום עיתונות:

רוצים להיות צלמי עיתונות? כיצד לדעת להיות "במקום הנכון ובזמן הנכון"? איך מייצרים צילום טוב שיתפרסם
בעיתונות??

בקורס זה, שמועבר ע"י צלם עיתונות מנוסה, אנו ננתח תמונות עיתונות מקצועיות ודרכן נלמד על קומפוזיציה
והשפה הצילומית, מה כדאי להשאיר בפריים ומה להשמיט ועוד. נכיר את המצלמה, נפתח נקודת מבט אישית ונגלה
את נקודות החוזק שלנו. נצא ביחד לצילומים בהם נלמד על חשיבות המיקום בצילום, צילום תנועה, מריחה והקפאת
תנועה ועוד...

ולא פחות חשוב מכך- אנו נבצע ניתוח וביקורת אישית על עבודות הצילום ונבחר את התמונות המוצלחות ביותר.

מדע ובילוש

בקורס "מדע ובילוש" יפעלו הילדים כקבוצת בלשים המזדמנת לזירת פשע. יחד יבחנו את זירת הפשע, יאספו ראיות, ינתחו אותן ויסיקו מסקנות. יתנסו בשיטות המחקר והעבודה של המעבדה לזיהוי פלילי תוך למידה של התהליכים המדעיים המסייעים בעבודה זו ועל תפקידי המדען הפורנזי.

הילדים יבנו ויקיימו מעקב בעבודה דרך תיקים פליליים לחשודים ואותם יזינו בנתונים שיתגלו במהלך החקירה. ישפרו את החשיבה הלוגית שלנו, יפענחו צפנים ובהתנסות בשיטות הצפנה בין היתר.

בקורס זה הילדים יפתחו חשיבה יצירתית וביקורתית וילמדו על תהליכים שונים בתחומי המדעים המסייעים בעיבוד ראיות ובפתרון תעלומות. כל פעילות מקרבת את החוקרים הצעירים צעד אחד קדימה לעבר פתרון התעלומה וחושפת פרטים נוספים המוסיפים עניין ומסבכים את העלילה.

סדנת אומן - מחברות, כריכות, ומה שביניהן

קורס מהנה ועשיר בידע שתחילתו לפני כמעט 2000 שנה בסין הרחוקה ומגיע עד ימינו. בקורס נתחכה אחר ההיסטוריה של הנייר והספר וניצור בעצמנו בסדנאות חוברות וספרים מהשלב הראשון של איגוד הדפים, התפירה, והכריכה - סדנה מהנה במיוחד לכל אוהבי הספר והיצירה. הקורס עוסק בשימור ושיחזור, במבנה הספר ובטכנולוגיות שפותחו במהלך השנים.

קולנוע, אנימציה וסרטים מצוירים:

אם שאלתם את עצמכם: איך נולד הסרט המצויר? זה הזמן לגלות! דרך הדמויות המצוירות המפורסמות ויוצרי האנימציה הגדולים, נחשוף את הקסם - ונדגים איך ציורים זזים. יחד נצפה על מסך גדול, בקטעים מצחיקים ומרגשים, נלמד איך מצוירים הבעות פנים, איך מביעים רגשות ללא מילים, נתנסה בדיבוב לסרט מצויר ונפיק סרטוני אנימציה קצרים בטכניקות שונות ומדליקות. דרך מסך הקולנוע, נבקר גם באולפני אנימציה גדולים ונלמד את כל שלבי הפקת הסרט המצויר: ציור, צביעה, תנועה, דיבוב, אפקטים ומוזיקה. "נברח מהמציאות" רק לזמן קצר וביחד נפליג עם הדמיון לעולם מופלא, כי: "בסרט המצויר הכל אפשר".

אמנות היכולת – שיפור הזיכרון:

"נו, איך קוראים לזה..?" "זה ממש על קצה הלשון..." "מממ...איך שזה עף לי מהזיכרון...." "אני בטוח/ה שידעתי...מרגיזזזזז"

במהלך הקורס נכיר את יכולות הזיכרון שלנו וננסה להבין מתי ואיך אנחנו זוכרים.

נשתדל לבצע פעולות אקטיביות, נפעיל תשומת לב ודמיון, כל זאת במטרה לשפר באופן מיידי את הקליטה והזיכרון. הכל ייעשה תוך כדי משחקים ופעילויות מהנות.

פורצי הדרך - גישור:

קורס הגישור שלנו נועד להעצים ילדים ולהפוך את הלמידה למהנה ומרתקת תוך הכרת כלים וטכניקות שילוו את ילדכם בפתרון קונפליקטים לכל החיים. נלמד לפתח תקשורת יעילה ומערכות יחסים הרמוניות בחיי היומיום שלהם באמצעות פעילויות מאתגרות ומיוחדות. הקניית גמישות מחשבתית, שיתוף פעולה יכולת פיתוח קשב ומנהיגות בין תלמידים .

נשלב כלים מתחומים שונים-אומנות, משחקי תפקידים(סימולציות), צפייה בדילמות, הכנת סרטונים ומשחקים, תאטרון גישור, משחקי חצר המשלבים את כלי הגישור ועוד.

קולנוע, אנימציה וסרטים מצוירים:

אם שאלתם את עצמכם: איך נולד הסרט המצויר? זה הזמן לגלות! דרך הדמויות המצוירות המפורסמות ויוצרי האנימציה הגדולים, נחשוף את הקסם - ונדגים איך צוירים זזים. יחד נצפה על מסך גדול, בקטעים מצחיקים ומרגשים, נלמד איך מצוירים הבעות פנים, איך מביעים רגשות ללא מילים, נתנסה בדיבוב לסרט מצויר ונפיק סרטוני אנימציה קצרים בטכניקות שונות ומדליקות. דרך מסך הקולנוע, נבקר גם באולפני אנימציה גדולים ונלמד את כל שלבי הפקת הסרט המצויר: ציור, צביעה, תנועה, דיבוב, אפקטים ומוזיקה. "נברח מהמציאות" רק לזמן קצר וביחד נפליג עם הדמיון לעולם מופלא, כי: "בסרט המצויר הכל אפשר".

אומנות היכולת – שיפור הזיכרון

"נו, איך קוראים לזה?.." "זה ממש על קצה הלשון..." "מממ...איך שזה עף לי מהזיכרון..." "אני בטוח/ה שידעתי...מרגיזזזזז"

במהלך הקורס נכיר את יכולות הזיכרון שלנו וננסה להבין מתי ואיך אנחנו זוכרים. נשתדל לבצע פעולות אקטיביות, נפעיל תשומת לב ודמיון, כל זאת במטרה לשפר באופן מיידי את הקליטה והזיכרון. הכל ייעשה תוך כדי משחקים ופעילויות מהנות. דגש מיוחד ינתן במהלך הקורס על הבנת המושגים זיכרון, קשב ולמידה.

סדנת אומן - מחברות, כריכות, ומה שביניהן

קורס מהנה ועשיר בידע שתחילתו לפני כמעט 2000 שנה בסין הרחוקה ומגיע עד ימינו. בקורס נתחכה אחר ההיסטוריה של הנייר והספר וניצור בעצמנו בסדנאות חוברות וספרים מהשלב הראשון של איגוד הדפים, התפירה, והכריכה - סדנה מהנה במיוחד לכל אוהבי הספר והיצירה. הקורס עוסק בשימור ושיחזור, במבנה הספר ובטכנולוגיות שפותחו במהלך השנים.

לוגיקה ומשחקי חשיבה:

משחקי חשיבה מטבעם מעוררים עניין ומהווים הזדמנות לאתגור החשיבה של השחקן. בקורס פוגשים התלמידים מגוון משחקים וחידות. העיסוק השיטתי בהם מפתח חשיבה מסוגים שונים ומוביל לפיתוחן של אסטרטגיות שונות לפתרון בעיות. מבנה הקורס מאפשר לחוות ולהתנסות בחידות ובמשחקים מיוחדים, לנתח תהליכי חשיבה (מטה קוגניציה) וליצור משחקים וחידות הפועלים לפי עקרונות שנלמדו או נמצאו.

פורצי הדרך - גישור:

קורס הגישור שלנו נועד להעצים ילדים ולהפוך את הלמידה למהנה ומרתקת תוך הכרת כלים וטכניקות שילוו את ילדכם בפתרון קונפליקטים לכל החיים. נלמד לפתח תקשורת יעילה ומערכות יחסים הרמוניות בחיי היומיום שלהם באמצעות פעילויות מאתגרות ומיוחדות. הקניית גמישות מחשבתית, שיתוף פעולה יכולת פיתוח קשב ומנהיגות בין תלמידים. נשלב כלים מתחומים שונים-אומנות, משחקי תפקידים(סימולציות), צפייה בדילמות, הכנת סרטונים ומשחקים, תאטרון גישור, משחקי חצר המשלבים את כלי הגישור ועוד.