

## אאוריקה פארק-סדנאות



### אנימציה

המרכז המדעי-לימודי "אאוריקה פארק" מציג בפניכם פרויקט ייחודי בתחום האנימציה לילדים - "סדנת אנימציה" חשבתם שלשם הכנת סרט אנימציה צריך במאי, תסריטאי וצלם? אז זהו שלא בתוך 10 דקות מתחילת הסדנה כבר תוכלו לצפות בסרט האנימציה – פרי יצירתכם וממה עשוי הסרט? מצוירים שאתם ציירים, מדמויות פלסטלינה שאתם יצרתם ולבסוף אתם בעצמכם תככבו בו



### כימיה מרתקת

- כיצד מכינים תמיסת נוזל צבעוני אחת משני נוזלים חסרי צבע? ● מה זה פיצוץ ומה טבעו?
  - איך יוצרים אש בצבעים שונים? ● מהו קרח יבש? ● איך ניתן ליצור זיקוקים בתוך מבחנה? ●
- אצלנו תוכלו למצוא את כל התשובות לשאלות מעניינות אלו ולשאלות רבות אחרות האם דמיינתם אי פעם שתרצו להיות כימאים? שתוכלו לערבב חומרים שונים ולצפות בתוצאה? בטח אהבתם מאוד את הרעיון שתוכלו לפוצץ משהו, אך ההורים תמיד הזהירו אתכם שזה משחק מסוכן. אצלנו כל זה אפשרי! אנחנו מזמינים אתכם להשתתף בתכנית לביצוע ניסויים כימיים מדליקים, שאהובים גם על ילדים וגם על הוריהם.



### הבלש הגאון

**אוהבים סיפורי בילוש ועלילות מדליקות** בסדנת "הבלש הגאון" תוכלו לגלות את סודות הפושע הערמומי ולעקוב אחריו בעצמכם, תוך שימוש בשיטות של בלשים ופושעים אמתיים. היכן בדיוק מתחילים בביצוע חקירה? במי צריך לחשוד? איך לבצע ניתוח נכון של ראיות? יחד אתכם נפתור תיק חקירה מסובך, נגלה את עקבותיו של פושע מסוכן וניווכח שגם פיסת בד קטנטנה יכולה לספר דברים רבים אודות האדם והרגליו!



### הרובוט הראשון שלי

תכנית ייחודית המיועדת לילדים החל מגיל 5. הילדים ילמדו להכיר במהלך הסדנה את יסודות תורת החשמל: מהו חשמל, איך עובדת סוללה, מדוע מסתובב מנוע חשמלי. כל ילד ירכיב רובוט משלו, יפעיל וייקח אותו הביתה. על בסיס רובוט זה ניתן יהיה בעתיד לבנות רובוטים וצעצועים שונים אחרים. תוך כדי פעילות משותפת עם הילדים המבוגרים יוכלו להבין כיצד פועלים מנוע חשמלי וגנרטור, ולבסוף, לבנות יחד צעצועים חדשים!!!



## איך טסים המטוסים –

בסדנה שלנו תקבלו תשובות לשאלות אלו ורבות אחרות. בנוסף: תכירו חוקי פיזיקה שאולי לא שמעתם עליהם כלל • תבינו מה ואיך חשו האחים רייט בעת הטיסה הראשונה • תרגישו את כוחה של זרימת האוויר בתוך מנהרת רוח אמיתית ועוד...

סיפור מדליק המלווה בניסויים מעשיים שבעת ביצועם, דגמי מטוסים יבצעו בעזרתכם טיסה אקרובטית

מי היה מאמין לפני מאה חמישים שנה שבני אדם יוכלו לרחף באוויר כמו ציפורים? ואמנם שאיפה עתיקת יומין זו של האנושות אכן התממשה. זמן לא רב חלף בתחום בניית מטוסים ובמקום מכשירי טיסה הראשונים העשויים מעץ לבוד וברזנט באו מטוסי הנוסעים הנוחים של זמננו. רבים מאתנו טסו פעמים רבות אך האם באמת חשבתם איך התאפשר פלא שכזה? המטוס הוא גדול וכבד והאוויר כה שקוף וחסר משקל? אילו כוחות מרימים את המטוס אל על ולא מאפשרים נפילתו? מדוע נותרים סימנים בשמיים אחרי טיסת המטוס? כמה כנפיים יכולות להיות למטוס? אילו סוגי מנועים קיימים? מהם הקצוות האחוריים של כנפי מטוס ולמה צריכים אותם? ואיך הטייס מתמודד עם כל אלו?!



## האקדמיה לקסמים –

**בצוע קסמים** זאת אומנות עתיקה שתמיד הקסימה את כולנו. תמיד חשבנו שקוסמים הם אנשים מסתוריים ומעניינים שהצליחו בעשיית הבלתי אפשרי. אנחנו רוצים להפוך את הבלתי אפשרי לאפשרי, ולהראות שבתוך זמן קצר כל אחד מכם יוכל להיכנס לעולם האשליות ולהפוך לקוסם אמתי. **מה תעשו:** • תצפו בקסמים מעניינים ותשתתפו בהם תכירו את סודותיה של אומנות זאת ומה צריך לדעת כל קוסם מתחיל • תלמדו לבצע מספר קסמים מרשימים ותוכלו אף לבצע אותם בפני הצופים **לאחר סיום הלימודים תקבלו תעודה מהאקדמיה לקוסמות.**



## סדנת מדעים עם סבא יוסי

סבא יוסי הוא ילד סקרן בן 63. בנעוריו למד ביולוגיה אבל בעצם הוא אוטוידידקט. כלומר מלמד את עצמו. ומאמין גדול במשפט שאמר אלברט איינשטיין: אם אינך מצליח להסביר משהו לילד בן 6 אינך מבין זאת בעצמך!

במפגשים עם סבא יוסי הילדים בונים נדנדה לעכבר ולפיל מבינים איך בנויים מים וגם מכינים גשרים חזקים ומעניינים בונים מצנח שצונח ומנוף ומייצרים גבינה וגם סבון וקרם ידיים עושים מפלצת מתכווצת וגם ג'לי משוגע... ואחרי כל מפגש הולכים הביתה עם משהו בלב, משהו בראש ומשהו ביד.