

פעילות מקורית ליום המשפחה: המרכז המדעי, טכנודע חדרה, עד הבית

Posted on 5 בפברואר 2021 by שוש להב



חולמים להפוך את הבית לחדר בריחה מדעי? רוצים שהילדים יהנו מחוויות של מדע חולמים וטכנולוגיה דרך משחק? זאת בתוכנית מדעית יוצאת דופן

Categories: [כחול לבן](#), [ראשי](#)

Tag: [יום המשפחה](#)

המרכז המדעי, טכנודע חדרה, משיק תוכנית מדעית יוצאת דופן לרגל יום המשפחה, המעודדת חינוך למדע בכל בית, דרך חווית למידה אחרת, הכוללת: למידה התנסותית בבית, ערכות ניסוי ביתיות, חדרי בריחה ביתיים וסרטוני הדרכה ביוטיוב. הטכנודע בחדרה פיתח בתקופה מאתגרת זו ערכות חדרי בריחה מדעיות, המבוססת על תשתית ה- "יוטיוב", כך שאיכות התמונה גבוהה וניתן גם לצפות בהם ב"טלוויזיה חכמה". תהליך הלמידה מתחיל בסיפור מסגרת אטרקטיבי, המוביל את המשחק, בו מתואר סיפור מקרה מאתגר. הילד/ה מקבלים ערכות חדרי בריחה מדעיות, שכוללות ניסויים ובניית מודלים, כך שתהליך הלמידה הופך להיות פעיל, חוויתי ומשמעותי.

"טכנודע עד אליך"

המתודה החדשנית, "טכנודע עד אליך", מתאימה לכל בית, אפילו לילדים ששוהים בבידוד וכוללת:

משחקים בחוקי הפיזיקה: הילדים הופכים לחלק מצוות החיפוש שהגיע במיוחד מישראל, כדי לחפש את אמיר שטס לטייל בהודו. החיפוש אחריו מוביל אתכם לסייר בג'ונגלים ובהרים. כדי לשרוד ולצלוח את המשימה, עליכם להכיר את חוקי הפיזיקה, תוך כדי התנסויות המצויות בערכה. תכירו את הגשר המיוחד שהגה לאונרדו, תעסקו במרכז כובד ובאווירונאוטיקה.

סחרור אלקטרומגנטי: בזמן שהילדים משחקים להנאתם בגן השעשועים השכונתי, הם עדים לחטיפה מסתורית של אחד הילדים [2] פרנקי. הם לא יכולים להישאר אדישים ומחליטים להצטרף לאמו של הילד, במסע מאתגר אשר מטרתו למצוא את פרנקי. בכדי לפתוח את אחת הדלתות המובילות לפרנקי, יצטרכו הילדים לגרום לבורג להסתובב יותר מ 300 פעמים לשנייה, ללמוד על שדה מגנטי, כוח לורנץ ועוד....



ערכות לניסויים מדעיים בטכנודע חדרה. צילום יח"צ

ערכה לגילוי פולימרים: הילדים נבחרו לקחת חלק בקבוצת סוכנים חשאיים, בהעברת נזל מסתורי העתיד לשנות את פני האנושות כולה. הפרופסור היחיד שמסוגל לבדוק את יעילות הנזל, גר במדינה עוינת. העירו את הילדים באישון לילה כדי שהמשימה תבוצע בחשאיות מלאה ובאופן מידי. ידוע להם שבבדיקת העלייה למטוס לא יאפשרו להם להעלות נזלים לתא הנוסעים, ולכן עליהם למצוא פתרון מידי המצוי בערכה, אשר יעזור להם בכל זאת להעבירו בבדיקה. מהרו, זמן הטיסה מתקרב.

הטלסקופ: מטרת הערכה היא לחשוף את הילדים לעקרונות מדעיים בנושא אור ואופטיקה, בדרך חווייתית ומהנה. הערכה מלווה בחדר בריחה וירטואלי, הטומן בתוכו רמזים שבעזרתם נוכל להימלט מתוכו. כל רמז מייצג עיקרון מדעי ומשימה מאתגרת, הניתנת לפתרון בעזרת מרכיבים המצויים בערכה ובחדר הווירטואלי. החדר עשיר בתוכן מגוון: סרטונים, שמע, אנימציות והדמיות, כל זאת בשילוב הערכה מאפשר ללומד סביבה רב ממדית מעניינת ומעשירה.

עלות כל ערכה החל מ- 45 ₪ ועד 79 ₪ ליחידה, עלות משלוח עד הבית החל מ- 30 ₪



ניתן להזמין ערכות בטלפון 052-5380343 (אצל מרים)

לפרטים נוספים ניתן להיעזר באתר: [/http://www.technoda.org.il](http://www.technoda.org.il)

מוזמנים גם לבקר בקבוצת הפייסבוק שלנו 'טיול משפחתי בארץ ובעולם'