

## איך מקשרים בין המדע והטכנולוגיה לעולמם של התלמידים ותחומי העניין שלהם?

מוזיאון המדע מציע מגוון השתלמויות המציגות את רלוונטיות המדע לחיי היום יום של התלמידים, להעמקת הידע, להעשרת עולמם של המורים ולהשתלבות ברפורמה "אופק חדש", באמצעות התנסויות אישיות ודרכי הוראה מגוונות.

## השתלמויות וקורסים

ההשתלמויות מיועדות לגננות ולמורי מדעים ומקצועות אחרים מגיל גן עד יב. תכנית ההשתלמות תיקבע בעת ההזמנה על פי צרכי הקבוצה.

נושאי ההשתלמויות:

← מוזיאון המדע כמשאב למידה רלוונטי לתלמידים ולמורים בחברה מדעית-טכנולוגית.

← מאחורי הקלעים של תערוכה במוזיאון.

← נושאים מדעיים הקשורים לתערוכות המוזיאון, למפגשי המדע ולתכנית הלימודים: האוויר סביבנו, מידע ותקשורת, קולות וצלילים, מראות אור וראיה, החשמל בחיינו, מבנים כוחות ואינטראקציה.

← עצמאים בשטח - השתלמות למורי פיסיקה המאפשרת בעקבותיה הדרכה עצמית של תלמידיהם במוזיאון.

← מפגש גיבוש לצוותי מורים - מפגש חברתי מאתגר בתערוכה "שם המשחק". ניתן להזמין באמצעות "התפריט הבית ספרי" של הקרן לקידום מקצועי (הסתדרות המורים).

← מבקר השלום - כלים יצירתיים להתמודדות עם קונפליקטים בין-אישיים.

← עולים על הפסים - מערך התנועה המתחדש בירושלים שבמרכזו הרכבת הקלה, בהיבט עירוני ורב תחומי. ימי עיון או השתלמות ארוכה.

← מדע בקצות האצבעות - השתלמות מתמשכת מלווה בפריקט, בנושא חשמל. בשיתוף עם מרכז נוער שוחר מדע ע"ש מאיר הוף באוניברסיטה העברית.

← השתלמויות וקורסים לגננות - פרוט בדף של גני ילדים בעמ' 5

ניתן לקיים השתלמויות חד פעמיות או סדרות של מפגשים.

ניתן להוסיף להשתלמות הרצאה, תיאטרון-מדע, הדגמה מדעית או פעילות במרכז המשאבים של המוזיאון (בתיאום מראש).

ניתן להזמין השתלמויות לצוותי מורים במסגרת הרפורמה "אופק חדש".

## תמיכה בדרכי הוראה

למידה באמצעות פרויקטים

מוזיאון המדע מבקש לעודד למידה באמצעות פרויקטים (PBL) ומקיים פעולות שונות בתחום זה עם מורים ולמענם: השתלמות "מדע בקצות האצבעות" ומאגר חומרים באתר האינטרנט של המוזיאון.

"מעגל הקסם": כיתה - מוזיאון - כיתה

מוזיאון המדע מעודד מפגשי מדע במוזיאון כחלק מהקשר, הכולל פעילויות הכנה וסיכום בכיתה שיופעלו על ידי המורים. הצעות לפעילויות ורקע מדעי בנושאי הפעילויות, ניתן למצוא באתר האינטרנט של המוזיאון במדור "לקראת מפגש ולאחרי". [www.mada.org.il/education](http://www.mada.org.il/education) בשלב זה תמצאו באתר, מאגר מורחב של פעילויות, מאמרים וקישורים עבור שני מפגשים לחט"ב: "נגד הזרם" (חשמל בתערוכה) ו"הכל חוזר אליך" (אינטראקציה וכוחות).

## מרכז משאבים

מרכז המשאבים של המוזיאון מעמיד לרשות התלמידים והמורים את ספריית המוזיאון ובה ספרים, קלטות וכתבי עת בנושאי מדע פופולרי, ספרי לימוד ורעיונות לפעילויות. במרכז המשאבים עמדות מחשב ואינטרנט ואפשרות להפקת עבודות בדפוס ובמולטימדיה. ניתן לקבל סיוע מצוות המוזיאון במקום. לפרטים נוספים ושעות פתיחה: 6544888 - 02