



היה לכם מעניין ומועיל? נשמח אם תעבירו את הידיעות שלנו לאחרים. [הרשמה לקבלת ידיעות המוזיאון](#)

חוויה לדעת

לידידי המוזיאון שלום רב,

הקיץ הגיע ואנחנו מזמינים אתכם ללמוד, להשתעשע, לחסוך, להוביל מים ולהירטב עם **לגעת במים** - אירוע קיצי ומרענן שכולל תערוכה עם מוצגים פעילים שאת חלקם המציאו עוד לפני 2,000 שנה, מופע מחול ומולטימדיה, סדנת בנייה והדגמות מדעיות בשיתוף הקהל.

לגעת במים היא הראשונה בתערוכות המוזיאון שמתייחסות לנושא המים, נושא שנמצא על סדר היום הציבורי של כולנו. בסתיו הקרוב תיפתח תערוכה נוספת העוסקת במים בירושלים, ובאביב 2010 תיפתח במוזיאון "מעבדת מים" בה יתנסו המבקרים בתכונות המים, בתהליך ההתפלה, ובדרכי הטיפול במים - בדיקות איכות, טיהור וסינון.

התערוכות בנושא המים במוזיאון מתקיימות בחסות ובתמיכה של מקורות - חברת המים הלאומית של ישראל, ובתרומת: ארד טכנולוגיה, א.ר.י., ברמד, עמיעד וניו-טק - תוכנית המים הלאומית במשרד התמ"ת.

נשמח לראותכם איתנו.

מדעני החודש

באקמינסטר פולר נולד ב 12 ביולי 1895. היה אדריכל, מהנדס, ממציא, פילוסוף ואיש חזון ורוח אמריקאי. הוא עסק במגוון רחב מאוד של תחומים, ביניהם עיצוב, מתמטיקה, קרטוגרפיה וחקר החלל. פולר ידוע בעיקר בזכות פיתוח הכיפה הגיאודזית ולזכותו המצאת ופיתוחים נוספים.

אלכסנדר פלימינג נולד ב 6 באוגוסט 1881. רופא וחוקר סקוטי מגלה פטריית העובש - הפניצילין, האנטיביוטיקה הראשונה המשמשת למלחמה במחלות חיידקיות, אשר הצילה רבים ברחבי העולם ממוות. חתן פרס נובל לפיזיולוגיה ורפואה לשנת 1945.

פעילות החודש באינטרנט לגיל הרך:

[הכול מים](#) - לעשות ולנסות בבית

חדש! - בניזולטר הנוכחי תמצאו רק מידע חדש. [באתר המוזיאון](#) תמצאו את כל המידע על התערוכות והפעילויות הקיימות.

תוכן הידיעות

< בגליון זה של "חוויה לדעת":

- [לכל המשפחה](#)
- [למבוגרים ומתעניינים](#)
- [למערכת החינוך](#)
- [קבוצות מאורגנות](#)
- [באינטרנט](#)
- [פעילות מתמשכת](#)

< גליונות קודמים

- [חוויה לדעת 1](#)
- [חוויה לדעת 2](#)
- [חוויה לדעת 3](#)
- [חוויה לדעת 4](#)
- [חוויה לדעת 5](#)
- [חוויה לדעת 6](#)
- [חוויה לדעת 7](#)
- [חוויה לדעת 8](#)



הכדורגל המודרני
תוצר עבודתו של באקמינסטר פולר

< [לגעת במים - חוויית מים לימי הקיץ החמים שכוללת:](#)

- **תערוכה חדשה** שמזמינה מבקרים להפעיל מוצגים ולהוביל מים בעזרת בורג שהומצא לפני יותר מ- 2,000 שנה או בעזרת גלגלי ענק שפיתחו היוונים עוד במאה השלישית לפני הספירה ושימשו במאה ה-19 להשקיית פרדסים בארץ ישראל. כמו כן מוזמנים המבקרים לייצר אנרגיה ולמדוד זמן בעזרת המים, להעביר אוניות בין מפלסי מים בגבהים שונים כמו בתעלת פנמה ולעצור מים נופלים בכוח הזרוע...
- אוצר התערוכה: ד"ר אמיר בן שלום, מעצב: אייל פוגל, מעצב גרפי: ואדיק בקמן.
- הפקה ובנייה: צוות בית המלאכה של מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים בראשות אורי סיני.
- **ספלאש!!!** מופע קיץ קסום עם רקדנים, מולטי מדיה, ווידאו דאנס.
- על דני, ילד שלא אוהב להירטב, ועל מסעו עם ידידתו החדשה טי-פה אחת של מים. הפקה של מחול שלם.
- קונספט: ג'ואל בריי ורובי אדלמן, כוריאוגרפיה: ג'ואל בריי, אמן וידאו: ששה אנגל, תלבושות: רוני כרמל. הפקה בפועל: מחול שלם. רקדנים (בכל פעם שניים לסירוגין): רעות ויינברגר, אופיר נגרי, האלי דאליסימר וג'ואל בריי. בתשלום של 15 ש.
- **בנייה של "מוצגונים"** - מזרקה קטנה שהילדים בונים ולוקחים למזכרת.
- **הדגמות והדרכות בשיתוף הקהל** - על ארכימדס שגילה מהו המשקל הסגולי כשישב בבית המרחץ, על מזרקות וקישיות, על מכונות שהמציא האדם להובלה ולהעלאה של מים, על ניצול כוחם של המים ועל משק המים בישראל.

למבוגרים ולמתעניינים

< [קפה מדע](#)

תוכנית שנתית בנושא אבולוציה. במלאת 200 שנה לדרוין ו-150 לפרסום ספרו "[מוצא המינים](#)".

סדרת מפגשים לא פורמאליים בין חוקר לקהל. המפגשים מתקיימים בבית הקפה תמול שלשום במרכז העיר. רחוב סלומון 5, נחלת שבעה. בשעה 19:00. הכניסה חינם.

מותר האדם מן התולעת? יום שני 27 ביולי בשעה 19:00
ד"ר ליאור דוד מהמחלקה למדעי בעלי חיים בפקולטה למדעי החקלאות, המזון ואיכות הסביבה, האוניברסיטה העברית בירושלים: על אבולוציה של ביטוי גנים.

מגוון רב של מינים החל בתולעים ועד לקופים ובני אדם נוצרו במהלך האבולוציה תוך שימוש ברשימה דומה להפליא של כ- 25,000 גנים. מה מאפשר את המגוון הביולוגי? מהם ההבדלים בגנום הגורמים למגוון רב של תכונות. להפתעתנו, עד כה לא נמצא קשר ברור בין מספר הגנים ו/או גודל הגנום למורכבות האורגניזם.

בין ארכיאולוגיה לגנטיקה - 10 באוגוסט בשעה 19:00
ד"ר גילה כחילה בר-גל מבית הספר לרפואה וטרינרית באוניברסיטה העברית בירושלים על הקשר בין שחפת, מגילות ים המלח, סנדל של חייל רומי ממצדה וטורף חרקים מקובה.

ד"ר בר גל עוסקת במחקרה בניצול המחקר הגנטי לגילוי סודות העבר.

[< דחון עכשי](#)

סיור מודרך בתערוכה ימים ב' - ו' בשעה 12:30 (החל מה-26.7 גם בשבת).

שימו לב! התערוכה תיסגר זמנית בין התאריכים 12-26 ביולי

למערכת החינוך

תחרות מדענים ומפתחים צעירים

שלושה זוכים בתחרות מדענים ומפתחים צעירים ייסעו בחודש יולי לביקור בן שלושה שבועות בגרמניה, בהזמנת משרד המדע הגרמני. השלושה: אחמד שרקייה, קאסם שרקאוי ונדים שורבג'י, מתיכון עתיד "אלאהלייה" באום אל פחם, זכו במקום השלישי בתחרות שהתקיימה במרץ השנה על עבודתם: "[להציל חיים במספר דקות - ערכת החיאה ממוחשבת](#)". הביקור יכלול סיור במוסדות מחקר בעיר אאן וביקור באתרים שונים בגרמניה.

קבוצות מאורגנות

- **קייטנות החופש הגדול - אלפי ילדים מכל רחבי הארץ צפויים להגיע ליום פעילות בנושא "לגעת מים".** התוכנית מותאמת לקבוצת הגיל של הילדים. בתוכנית: סיור מודרך ופעילות במוצגי התערוכה, הדגמה על תכונות המים וסדנת בנייה של מזרקה שהילדים ייקחו איתם למזכרת הביתה. ניתן לשלב גם צפייה ב"ספלאש" - מופע מחול ומולטי מדיה קסום בנושא המים.

פרטים והזמנה: מירי אוחנה. טל. 02-6544888 דוא"ל: miri@mada.org.il

- **קבוצת של משפחות עם ילדים בעלי צרכים מיוחדים - קבוצת משפחות עם ילדים בעלי צרכים מיוחדים מעמותת רחשי לב תגיע לביקור מודרך ומותאם לצרכי הילדים. הילדים ובני משפחותיהם ישתתפו בפעילויות המים השונות במוזיאון.**

פרטים והזמנה: מירי אוחנה. טל. 02-6544888 דוא"ל: miri@mada.org.il

- **גמלאים - קבוצת גמלאים מצפון הארץ יגיעו בחודש יולי למוזיאון לתוכנית מיוחדת לגיל הזהב שכוללת סיור מודרך בתערוכות המוזיאון והדגמה מדעית בשיתוף הקהל. הקבוצות תגיענה למוזיאון כחלק מטיול כולל בירושלים.**

פרטים: בלה שני. טל. 02-6544865 דוא"ל: bellas@mada.org.il

- חברת מור - מאר תקיים **סדנת גיבוש צוות** שמטרתה שיתוף פעולה, יצירתיות ויצירת תקשורת בינאישית חיובית. במהלך הפעילות יתחרו המשתתפים בקבוצות קטנות בתערוכה [שם](#) **המשחק**, וישתתפו בסדנה פעילה בה ינסו להשתחרר מאזיקים, לשתף פעולה בבניית גשר מעל נהר ולמצוא פתרונות יצירתיים למשימות מדעיות.

פרטים: בלה שני. טל. 02-6544865 דוא"ל: bellas@mada.org.il

- **מאות משפחות עם ילדים מהסדרות המורים ומחברת איסטרוניקס** יגיעו לפעילות קיץ מודרכת ומהנה במוזיאון סביב מוצגי התערוכה לגעת במים.

פרטים: בלה שני. טל. 02-6544865 דוא"ל: bellas@mada.org.il

חדש באינטרנט

פתחנו דף ב Facebook שאותו אנחנו מעדכנים מידי יום. תמצאו בו הפניות לתכני מדע מעודכנים (בדרך כלל לא מאתר המוזיאון), "תמונת היום" מאחורי הקלעים של המוזיאון, סרטוני וידאו ועוד! אתם מוזמנים להירשם לדף ולקבל את העדכונים לפייסבוק שלכם.

נגד הזמן - העלנו לאתר המוזיאון עשרה משחקים שכוללים צפייה בסרטון ושאלון קצר. הסרטונים הם חלק מפרויקט "מושג מוצג" שמחבר בין מושגים מדעיים למוצגים במוזיאון.

העונים נכונה יקבלו תעודה מדליקה. מומלץ לימי החופש הגדול וכשיעורי בית מדליקים למורים המעוניינים לגוון את אופני ההוראה.

פעילות מתמשכת

< למבוגרים סירים מודרכים בתערוכות המוזיאון

- אינשטיין: ימים ב'- ה' בשעה 16:00
- תערוכות המוח: ימים ב' - ה' ושבט בשעה 13:00

< תערוכות המוזיאון

- **לכל המשפחה:** לגעת במים; סיבוב בלונה פארק; מדע זה כל הסיפור; אשליות - מבלבלים את המוח; המוח במחקר; עצבים חשופים; שם המחשק; פנס חושך; לאור החשמל; מה הקשר?; מנוף לגילוי; **מבוך השלום** פעילות למשפחות בימי השבוע בשעה 15:00 (התערוכה יורדת בחודש ספטמבר).
- **תערוכות לנוער ולמבוגרים:** דרווין עכשיו; המוח במחקר; עצבים חשופים; שם המחשק; אינשטיין. **שימו לב!** התערוכה דרווין עכשיו תיסגר זמנית בין התאריכים 12-26 ביולי.
- **תערוכות נודדות:** בא בחשבון, למה בניינים לא נופלים?, מראות
- **מוצגים מיוחדים:** כדור אבן; שרמנקה; נבל ללא מיתרים; מגלגלים כספים; ומוצגים בנושא אוויר.

< ימים ושעות פתיחה:

ביולי:

- ימים ב'- ה' בין השעות 10:00 - 18:00
- ימי ו' בין השעות 10:00 - 14:00
- בשבתות: בין השעות 10:00 - 16:00
- בימי ראשון המוזיאון סגור לקהל הרחב

באוגוסט

- ימים ב'- ה' בין השעות 10:00 - 20:00 (בין השעות 18:00 - 20:00 50% הנחה)
- ימי ו' בין השעות 10:00 - 14:00
- בשבתות: בין השעות 10:00 - 16:00
- בימי ראשון המוזיאון סגור לקהל הרחב

< מרכז משאבים:

- יולי: ימים שני וחמישי, 15:30 - 17:30
- אוגוסט: ימים שני - חמישי 12:00 - 16:00 ובשבתות: 12:30 - 14:30

המוזיאון מיסודן של:



הקרן לירושלים



האוניברסיטה העברית

הפעילות במוזיאון בתמיכת משרד החינוך, משרד המדע, התרבות והספורט, עיריית ירושלים והקרן לירושלים.

תיאום ביקור בשעות אחרות בטלפון: 02-6544888.

< מרכז מחזור למוצרי אלקטרוניקה במוזיאון

ניתן להביא מוצרים החל ממכשירי גילוח ועד לטלוויזיה או מזגן ישנים. מיכל המחזור ממוקם בקצה מגרש החנייה של המוזיאון. מידע על הפרויקט ותחנות איסוף נוספות ברחבי הארץ באתר: <http://www.snunit-recycling.com>

< כתובת:

שדרת המוזיאונים גבעת רם ירושלים, 91904

טל. 02-6544888

<http://www.mada.org.il>

mada@mada.org.il

להסרה מרשימת התפוצה כתבו לנו - mada@mada.org.il