

פירוט ההופעות החווייתיות באירוע: - כל הפעילויות יחלו בשעה 16:30 ויתקיימו במתחם הפנימי והחיצוני של בית הספר

מס"ד	שם ותיאור ההופעה:	קהל היעד:	מספר משתתפים אפשרי:	פירוט השימוש בעזרים (ציוד קבוע, ציוד מתכלה, מצגות, סרטים וכד')
16:30 במה מרכזית	מופע פתיחה: מופע מדעי - מגוון ניסויים מדעיים עוצרי נשימה ומשעשעים כגון: צלחת המתמלאת בפוליאתיך מוקצף, מבחנה שמתפוצצת לפתע ועוד הרבה פעילויות מדעיות בהשתתפות הקהל	לכלל המשתתפי ם	ללא הגבלה	
20:00 במה מרכזית	מופע סגירה: מופע קסמי מדע וביטבוקס עם איסאטו - מופעי ברייקדאנס המגיעים אלינו מרחובות הערים בארה"ב המשלבים מוזיקה תוססת במסגרת 70 שנה לישראל והפעלה של הקהל כחלק חשוב מין המופע	לכלל המשתתפי ם	ללא הגבלה	
1	מציאות מדומה- אנו נעניק למשתתפים חוויה יוצאת דופן שמערבת את כל החושים של המשתתף. השחקנים לא רק צופים פאסיביים דרך משקפי מציאות מדומה אלא פועלים באופן אקטיבי וייחודי במרחב ושולטים בכל הסביבה הווירטואלית שעוטפת אותם.	החל מגיל 3	6 משתתפים בכל פעילות	
2	חדר בריחה בנושא 70 שנה לישראל- הפעילות שמה דגש על עבודת צוות, מעצימה את חווית שיתוף הפעולה ומפתח יכולות וחשיבה מחוץ לקופסא כל זאת עם תכנים איכותיים כחול לבן.	החל מגיל 7-6	10 משתתפים (2קבוצות) בכל פעילות	לחץ כאן להזנת טקסט.
3	קרקס רחוב אינטרקטיבי המשלב בין הצבע והקסם בו נזמין את המשתתפים להתנסות בלהטוטנות ולולינות בהנחיית אמני קרקס	לכלל המשתתפי ם	ללא הגבלה	לחץ כאן להזנת טקסט.

לחץ כאן להזנת טקסט.	20-15 משתתפים בכל עמדה	לכלל המשתתפי ם	מגוון עמדות פעילות של המרכז האקדמי לנוער. נלמד להפיק חשמל מפירות וירקות, נצפה בכוכבים באמצעות טלסקופ, נכין קופסאות מחומרים ממוחזרים, ונצייר ציור ענק של 70 שנה לישראל	4
לחץ כאן להזנת טקסט.	25-20 משתתפים בכל פעילות	לכלל המשתתפי ם	חברת טרמופישר- תקיים תצוגה של מוצרנו שהם מכשירים וגילים להפרדה של חלבונים ו - DNA כמו כן נעשה פעילות לילדים של הפקת DNA מעגבניות שרי – פעילות שהילדים יתנסו בה ועוד מגוון פעילויות מדעיות ויצירתיות לילדים .	5
לחץ כאן להזנת טקסט.	ללא הגבלה	לכלל המשתתפי ם	מחלבות רמת הגולן- הוקמה בשנת 1984. החברה מייצרת מוצרי חלב טריים ועמידים ותחליפי חלב טריים ועמידים תוך שימוש ביתרונות הייחודיים לגולן ולטכנולוגיית UHT המחלבה תציג את תהליך הייצור בטכנולוגיות המקדמות שלה כיום ותגיש טעימות לקהל ממגוון מוצריהם.	6
לחץ כאן להזנת טקסט.	ללא הגבלה	יסודי ומעלה	עאנגל- משחק חידות אינטרקטיבי נושא פרסים בנושא שנות חדשנות למדינה.70	7

פירוט הסדנאות באירוע:

מס"ד	שם ותיאור הסדנה:	קהל היעד:	מספר משתתפים אפשרי:	השכלת/ניסיון נדרש למדריך/מרצה:	פירוט השימוש בעזרים (ציוד קבוע, ציוד מתכלה, מצגות, סרטים וכד'):
				(בנוגע לבעלי תואר PH.D ממוסד מוכר להשכלה	



	גבוהה או ממוסד מוכר להשכלה גבוהה בחו"ל, אשר אושר על ידי הגף להערכת תארים אקדמיים במשרד החינוך – יש לצרף את שמם ותעודת השכלה אקדמית המעידה על התואר (כנדרש)				
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי' ורה גיידר	20-15 משתתפים בכל פעילות	לכלל קהל המשתתפים	מצבי צבירה של החומר- מבט מקרוב על שלושת מצבי הצבירה של החומר. כל חומר יכול להימצא בכל אחד ממצבי הצבירה, בהתאם לטמפרטורה שלו. לכל חומר טמפרטורה סגולית, שבה הוא הופך ממוצק לנוזל ולהפך, או מנוזל לגז ולהפך"	1.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי' אילנה סלוצקי סמית, איתן עמרם פוסט דוק במיגל	15-10 בכל פעילות	החל מגיל 6- 12	לומדים על מרפקים בניית יד רובוטית ה-משתתפים ילמדו לבנות כף יד מקרטון, קשים, וחוטים שניתן להזיז את אצבעותיה ע"י משיכה של החוטים	2.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי' אילנה סלוצקי סמית + רז בן דויד מסטרנט במיגל	25-20 משתתפים בכל פעילות	לכלל קהל המשתתפים	התפלת מים- נלמד על תכונות שונות של מים "מתוקים" ומים מלוחים : טעם, צפיפות, ותהליך האוסמוזה. נזקק/נתפיל מים מלוחים ונבדוק את התוצאות. העמדה היא יותר הדגמה ופחות פעילות/יצירה.	3.
לחץ כאן להזנת טקסט.	פרופ' איגי ליטאור + דרי' איריס זוהר	25 משתתפים בכל פעילות	החל מגיל 4	אדמה חכמה - הגורמים התורמים להיות האדמה (קרקע) טובה. מרכיבים כמו תכולת חרסיות, חול, חומר אורגני, חיידקים.. נעבוד עם ילדים להכנת רגב אדמה ממרכיבים שונים ובדיקת "תאחיזת מים"	4.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי' מעיין גל	12-10 משתתפים	לכלל המשתתפים	ניסוי העפת טילים מבמבוק -בעזרת עקרונות מדעיים בסיסיים נייצר כוח דחף	5.

		בכל פעילות		ונעיף טילים	
לחץ כאן להזנת טקסט.	פרופ' גיורא ריטבו+ גיני בורזנקו מסטרנית במיגל	30-25 משתתפים בכל פעילות	לכלל המשתתפים	הדגמות של טכנולוגיות חדשניות לטיפול במים-תהליכי ספיחה בקולונה. נעשה זאת עם צבעים שונים, פעילות שגם הילדים יוכלו לבצע	6.
לחץ כאן להזנת טקסט.	פרופ' גיורא ריטבו+ גיני בורזנקו מסטרנית במיגל	30-25 משתתפים בכל פעילות	לכלל המשתתפים	תהליכי פרוק של מזהמים במים- נראה איך בעצם UV גורם לפרוק של מולקולות במים.	7.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי אנדריאה שוכמן ספיר + מיכל גליקמן מסטרנטית במיגל	20-15 משתתפים בכל פעילות	לכלל המשתתפים	בישול מולקולרי – כדורי גילי בטעמים, התנסות בבישול מולקולרי, שימוש במזרקים וכו ככלי בישול. הכנה של כדורי גילי בטעמים וצבעים שונים. כל ילד מקבל את הממתק שיצר	8.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי פאולה בלינסקי + בלה קריפלד עוזרת מחקר	25-20 משתתפים בכל פעילות	החל מגיל 6	הרצאה קצרה להסבר על פיתוח מוצר קוסמטי שגורם להבהרת העור ע"י פירוק מלנין. המוצר מבוסס על אנזים שמופרש מפטרייה. נדגים הוספת האנזים הנוזלי למלנין נוזלי ונראה תלות בריכוז המפעיל של האנזים. ככול שריכוז המפעיל גדול יותר כך גם ההבהרה של צבע המלנין.	9.
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי מרי דפני ילין+ יהודית מוי עוזרת מחקר במיגל	ללא הגבלה	לכלל המשתתפים	"מחלות נוף וקרקע בצמחים הנגרמות על ידי חיידקים ופטטריות תערוכה של צמחים וצלחות המכילים חיידקים ופטטריות גורמי מחלה: (1) חיידק מחולל מחלת החירכון (בתפוחים. 2) פטריה מחוללת מחלת קרקע (בתפוחים. 3) קשיון רולפסי - מחולל מחלה בבוטנים. "	10.
לחץ כאן להזנת טקסט.	פרופ' איציק מרטינו ורועי ריבק עוזר מחקר	ללא הגבלה	לכלל המשתתפים	עמדת הסברה הדגמה וטעימה על גידול החקרים כמזון חלופי וכשר לעתיד פעילות בדבש ובחגבים	11.
לחץ כאן להזנת טקסט.	סעיד מחמוד עוזר מחקר + פאדי ריזק	25-20 משתתפים	כלל המשתתפים	השפעת טמפ' על ריכוז ויטמין C בפלפל ירוק- אפשר לזהות ויטמין C ולקבוע את	12.

	מסטרנט במיגל	בכל פעילות		כמותו באמצעות האינדיקטור דיכלורופנול. כשמוסיפים את האינדיקטור לויטמין C, האינדיקטור הופך מכחול לחסר צבע. אם נתחיל להוסיף טיפות אינדיקטור כחול למיצוי שבו ויטמין C, תחילה ייעלם הצבע הכחול, אך לאחר הוספת עוד טיפות – הצבע לא ייעלם אלא יישאר כחול יציב. ככל שריכוז ויטמין C במיצוי גבוה יותר – נצטרך להוסיף יותר טיפות של אינדיקטור עד שהצבע הכחול יישאר יציב.	
13 .	פרופ' מרטין גולודי ועמית אסיג מסטרנטית במיגל	20-15 משתתפים בכל פעילות	כלל המשתתפים	עיצים מקושטים - קישוט צננות זכוכית במפיות או גזרי עיתון, מילוי באדמה וזריעה, פעילות יצירתית ובתוכה הסבר מדעי על זריעה וחומרי האדמה	להחץ כאן להזנת טקסט.
14 .	ד"ר קארן ג'קסון	ללא הגבלה	כלל המשתתפים	דגים צבעוניים - הסתכלות וצביעה של לרוות בדגי זברה. בשנים האחרונות דגי זברות הפכו להיות חיית מודל נפוצה במחקר הביולוגי. בפעילות שלנו נסתכל על לרוות של דגי זברה, ננסה לזהות מספר איברים ולבסוף ננסה לצבוע אותם עם צבעי מאכל	להחץ כאן להזנת טקסט.
15 .	ד"ר סולימן חטיב	25-20 משתתפים בכל פעילות	כלל המשתתפים	שעשועי כימיה בצבעי כחול לבן	להחץ כאן להזנת טקסט.
16 .	ד"ר רואי גוטמן שילי פנחס מסטרנטית במיגל	20-15 משתתפים בכל פעילות	החל מגיל 3	פעילות אינטרקטיבית ויצירתית עם המשתתפים בהכנת מנוע סילון מקשית תוך כדי הסבר מדעי	להחץ כאן להזנת טקסט.
17 .	ד"ר איתמר ידיד וד"ר ליבנת אפריאט	25-20 משתתפים	כלל המשתתפים	חלבונים זוהרים	להחץ כאן להזנת טקסט.

	ג'ורנו	בכל פעילות			
לחץ כאן להזנת טקסט.	דרי איתי שרון + אלמוג אנגיל	8-5 משתתפים בכל פעילות	כלל המשתתפים	משחקי פיקסלים - מחשבים בנויים לעבוד עם מספרים בינאריים. איך מחשב שיודע לעבוד רק עם אפסים ואחדים מסוגל להדפיס או להציג על המסך תמונות מרהיבות? התשובה, כרגיל, היא חוכמה אנושית. לאורך השנים, מדעני מחשב פיתחו מגוון גדול של טכניקות לטיפול דיגיטלי בעצמים גרפיים. הפעילות תדגים את הבסיס המשותף של כל הטכניקות והיכולת להציג, לנתח, ולשנות תמונות בעזרת מספרים.	18 .
	דרי עופר שיר ודרי מיכל הורוביץ	20-15 משתתפים בכל פעילות	החל מגיל 6	הצפנים ושבירתם-הצפנות/קידודים, פענוח וכיו"ב - נושא חזק ב-70 שנות חדשנות של ישראל	19 .

מושב הרצאות יתקיים במתחם פנימי כתה 4 החל מהשעה 17:30

	הרצאות TED	20
		.
פרופ' משה גופן	תפעול הכנרת במשבר המים	
פרופ' גיורא ריטבו	ישראל מעצמת חדשנות בתחום המים- ממבטו של החוקר	
פרופ' רחל אמיר	איך קרה שהמזון הצמחי שלנו מכיל רמות נמוכות של ערכים מזוניים?	
פרופ' סגולה מוצפי	פטריות לטוב ולרע	