

קיץ עמוס במיוחד עבר על גליליון- הנה הצצה על חלק מהדברים:

## מחנות ל"מדעניות העתיד"

"מדעניות העתיד" היא תכנית לקידום תלמידות במדע ובטכנולוגיה, בהובלת משרד המדע. בתכנית משתתפות תלמידות מצטיינות שנבחרו בשל הישגיהן הלימודיים והאישיים. אותן תלמידות עתידות להשתלב באקדמיה, בתעשייה ובטכנולוגיה. במהלך הקיץ התקיימו שני מחזורי פעילות במרכז האקדמי לנוער ע"ש סידיני וורן בתל חי ובמרכז האקדמי לנוער בכנרת. בתל חי עסקו הבנות בנושאים של טכנולוגיה והנדסת מזון ובכנרת בסוגיות הקשורות במים. במסגרת זו פעלו הבנות במעבדות, סיירו במחלבה, במתקן הסינון של טבריה, שמעו הרצאות והשתתפו בפעילויות לחיזוק יכולות אישיות וקבוצתיות.

## האקתון תלמידים

בשנה האחרונה הולך ומוקם "מרכז כנרת"- מרכז חדשנות וייזמות לצד המכללה האקדמית כנרת. במסגרת זו ובשותפות עם המרכז האקדמי לנוער של גליליון בכנרת התקיים במהלך יולי האקתון תלמידים ראשון. התלמידים הגיעו מכל האזור (בנים ובנות, יהודים וערבים, דתים וחילונים, בני ערים ומההתיישבות העובדת) והתחלקו לקבוצות מעורבות. במהלך שבוע הפעילות נחשפו התלמידים לסוגיות ואתגרים טכנולוגיים, סיירו בחברת FLEX שליוותה את האקתון ופיתחו יזמויות ורעיונות מרשימים. בסיום האקתון, ואל מול חבר שופטים מעולם האקדמיה והתעשייה הציגו התלמידים רעיונות פורצי דרך (פיתוח מיכל טיהור מים אישי, מערכת סולארית המכוונת את עצמה אוטומטית על מנת להגביר נצילות, פיתוח הקשור בניקיון מכרות זהב ועוד).

בדברי הסיכום של השופטים נאמר:

"הופתענו מהרמה הגבוהה של הקבוצות,

מהחיבורים המיוחדים שנוצרו בזמן כה קצר

מתלמידים המגיעים מרקעים שונים ואנחנו מלאי תקווה

כי הרמה שהוצגה כאן מפתיעה אפילו אותנו, המנוסים. ברכות לכולכם."



"..סתיו יהודי  
בארץ אבותיי  
שולח בי  
רמזי אלול .

כבר משתגעות בי קצת  
הציפורים הקטנטנות  
שורקות העצב  
של יום הכיפורים .  
אז יתקע בשופרות  
לפתוח שערי שמים.

אברהם חלפי

## שנה מלאה טוב שתבוא על כולנו



האקתון תלמידים במרכז כנרת לחדשנות ויזמות



עבודת התלמידים בצוותים- האקתון תלמידים במרכז כנרת לחדשנות ויזמות

## פיתוחי מוצר בתכנית אודיסאה

תכנית אודיסאה נבנתה בהשראתו וביזמתו של נשיא המדינה לשעבר מר שמעון פרס ז"ל ופועלת במכללה האקדמית תל חי ובעוד 4 אוניברסיטאות בארץ. מטרת התכנית לספק מענה לכישרונות מדעיים וטכנולוגיים בגילאים הצעירים, ולטפח קבוצה ייחודית מדעית-טכנולוגית - דור חדש של מציאים ומדענים בישראל, בעלי יכולת הובלה וחוש אחריות חברתי.

במסגרת התכנית לומדים התלמידים לימודים אקדמיים בתחומי המדעים ומשתלבים במעבדות מחקר. במהלך חופשת הקיץ משתתפים התלמידים במחנה שבמסגרתו הם נפגשים עם גורמים שונים המציבים בפניהם בעיות אמת והם מתבקשים לנסות ולהעמיד פתרונות. השנה פגשו התלמידים דבוראי ממכורת אילת השחר שסיפר על קשיים בשמירה על הכוורת כתוצאה מדריסת רכבים בלילה או מרמיסה של בעלי חיים. עוד סיפר כי בגלל מצוקת הגשמים נוצרת בעייה של חוסר לחות בכוורת. התלמידים שנדרשו לפתרון הבעיות יצרו אבי טיפוס אותם הציגו לצוות המכורת. הרעיונות כולם זכו להתלהבות ולהדים חיוביים. אחד הרעיונות עובר לשלב של בחינה עיסקית ע"י יום ומתקיים אצלינו דיון על הרחבת הפיתוחים העוסקים בדבש כחלק מחיבור לסוגית הפודטק.

## השתלמות צוות שנתית בגליליום

בכל שנה מתכנס צוות גליליום לשבוע של למידה וחשיבה. השבוע התחיל בהצגת נתוני השנה החולפת ובחינת התוצאות של העשייה שלנו ברמת - תכנון מול ביצוע. המשך השבוע התמקד בלמידה משותפת סביב שאלת הרלוונטיות ועדכניות דרכי ההוראה שלנו. במסגרת זו נחשפנו והתנסנו בסוגי טכנולוגיות שונות במטרה להפוך אותן לחלק מדרכי ההוראה "האחרות" אותם אנחנו מבקשים להטמיע. פגשנו עולמות וירטואלים, עבודה ב MOOC, שולחן אנטומיה, למידה חוץ כיתתית, פיתוח אפליקציות בטלפונים ניידים ועוד. את השבוע קינחנו ביום וחצי של האקתון בו חולק הצוות לתתי קבוצות וכל קבוצה התבקשה לפתח כלי הדרכה חדש לאחת מהתכניות שלנו. התוצרים מרשימים ופיתוחים ימשך גם לתוך תחילת שנת העבודה הקרובה שלנו.



אחת ממערכות ההתרעה שיצרו תלמידי אודיסאה על מנת להגן על כוורת מפני דריסה



תלמידי אודיסאה מציגים בפני צוות המכורת את הרעיונות שלהם



צוות גליליום ושולחן האנטומיה בפקולטה לרפואה בצפת



מחנה מדעניות העתיד



מחנה מדעניות העתיד



**הזמנה**

**תעשייה, חינוך והשפעה אזרית**

יום ד', 11.7.18  
המרכז האקדמי לנוער, קמפוס מערב, בנין 10  
המכללה האקדמית תל חי

**סדר יום**

9:00	התכנסות וקפה
9:30	פתיחה וברכות
9:40	הצגת גליליום - ד"ר יפעת לינדר
10:00	ציונות 2000 אחריות חברתית - הלה אופיר
10:20	בוגר מערכת החינוך והכשרתו להתמודדות עם
	אתגרי החברה והכלכלה במאה ה- 21 - ד"ר אלי
	איזנברג, יום ומומחה בינלאומי לחינוך טכנולוגי מדעי
11:20	דיון - עבודה והשפעה אזרית
12:00	סיום

נודה על אישור הגעה -  
<https://goo.gl/forms/WcRO9VikqEG07EzC3>



אחריות תאגידית- שולחן תעשייה וגליליום

## הקמת שולחן "תעשייה, חינוך והשפעה אזרית"

בשותפות גליליום לוקחות חלק, לאורך השנים, תעשיות שונות. עד השנה לא נבנתה הסדרה של ממשקי העבודה, לא עסקנו מספיק בשאלת ההדדיות בקשרים שבין גליליום למפעלים- שאלה שלה חשיבות רבה על מנת להבנות עשייה משותפת משמעותית ולאורך זמן. השנה לראשונה, יחד עם ציונות 2000 המלווה חלק מהמפעלים במרחב, קיימנו מפגש ראשון לנציגי מפעלים האוחזים בתפקיד של "אחריות תאגידית"/"מעורבות בקהילה". מטרת השולחן לייצר את האג'נדה לשיח ולהובילו. במהלך הרבעון הראשון של השנה אנחנו מתעתדים לחנוך שולחן סדור עם מנכ"לי המפעלים ולייצר תכנית עבודה לבניית קשר גליליום- תעשייה. במסגרת המפגש הראשון שמענו גם ד"ר אלי איזנברג שדיבר על מגמות בחינוך המדעי טכנולוגי בעולם.

## תאריכים חשובים לשנה החדשה

- האקתון תלמידים יתקיים השנה ב- 22.11.18
- כנס עבודות גמר יתקיים השנה ב- 20.12.18
- יום גליליום יתקיים השנה ב- 14.2.19

שריינו אצליכם ובואו לקחת חלק בעשייה ובחגיגה מדעית-טכנולוגית

## פינת האתגר

גליליום מחפשת משקיע אסטרטגי לטווח השנים הקרובות לצורך המשך פיתוח והבנייה של המרחב ולהקמת "מכון גליליום"- מרכז שיעסוק בחשיבה, פיתוח והטמעת יכולות הוראה יוצאות דופן בתחומי המדע והטכנולוגיה. מחפשים שותפים לעיצוב הרעיון ולמימושו- יש לכם רעיון? רוצים להיות שותפים שלנו?? דברו איתנו!

ועוד אתגר... מכירים אנשי טכנולוגיה בעלי נשמה יתרה ומוכנות לעבוד עם ילדים?? נשמח שתחברו אותם אלינו- אנחנו מחפשים כאלו שמוכנים לתת בין 20-4 שעות הצצה לעולמם בהפעלת סדנאות לקהילה (קורס תכנות ואפליקציות, בנייה, צילום, הנדסה, אדריכלות, עיצוב מוצר כדוגמא..).



# גלילומידע

## התחלות חדשות וגיאופיטים

הופעת החצבים מסמנת לנו את סוף הקיץ ומעידה על תחילתה של שנה חדשה והתחדשות. הפריחה הלבנה היא חגיגה לעיניים ובמקומות בהן החצבים גדלים במרבדים, מתקבלת שמיכה צחורה חגיגית!

כמו השנה המתחדשת, כך גם החצב (**גיאופיט** ממשפחת השושניים), בעל איבר אגירה תת קרקעי ("בצל"), מתחדש לקראת הסתיו בגבעול ותפרחת. מקור השם **גיאופיט: גאה** (אדמה), **פיט** (צמח) – כלומר צמח האדמה והוא דוגמא להתאמה של צמח לתנאי גידול ים-תיכוניים, בהם הקיץ חם ויבש והחורף גשום.

שושן הפסחא הוא גם גיאופיט, ומקורו באסיה שם הוא צומח באופן טבעי. בעבר גדלו ברמת הגולן את בצלי השושן ויצאו הפרחים היה ענף חשוב בישראל. ורד נאור ומנשה לוי מתחנת הניסיונות באבני איתן פיתחו את פרוטוקול הגידול המקומי יחד עם החוקרת חרות יהל ז"ל ממכון וולקני שהכניסה את הגידול לישראל וטיפחה את אחד הזנים החשובים ביותר באותה תקופה. כיום זני התרבות משווקים בארץ ובכל העולם מגדלי השושן מכוונים את הפריחה בעיקר לקראת חג הפסחא. **שנתחדש בשנה טובה ומבורכת!**



חצבים פורחים על רקע הנוף. (צילום: ליל קורדט)



שושן הפסחא פורח (צמחית ישראל ברשת)

ניתן ליצור עמנו קשר:

נועה- 04-8200807 או קרן- 052-6166944  
Ifat46@gmail.com  
[/https://www.facebook.com/Galilium](https://www.facebook.com/Galilium)

