מהנעשה אצלנו בגליליום

יוני 2018

מסתיימת שנת לימודים (ואצלנו "מחממים מנועים" לקראת יולי העמוס במיוחד). קצת מההתרגשות שחווינו בפעילויות סיום השנה מצורפת לכם כאן. בהזדמנות זו מאחלים לכולנו-

קיץ וחופשה נעימה

"זרעי קיץ נישאים ברוח..
זרעי קיץ באים בנחיריים
ורומזים איזה קיץ הולך להיות.."
מאיר אריאל

הלוגו שלנו עבר "מתיחת פנים" והתחדש ומצטרף לאתר האינטרנט, לפייסבוק ובקרוב גם סרטון שיסייע לנו בחשיפת העשייה של גליליום.

הישגים יוצאי דופן לתלמידי גליליום בעבודות הגמר

בחודשים האחרונים נבחני תלמידי תכניות גליליום, הכותבים עבודות גמר בהיקף 5 יחידות, ע"י בוחנים חיצוניים ומציגים את עבודת המחקר שלהם.
16 תלמידים כבר נבחנו וקיבלו ציונים- ממוצע הציונים עומד על 96.5!!!!
לצד תוצאות יוצאות דופן בעבודות הגמר, השתתפו חלקם בכנסים ארציים- על ההישגים שלהם- כאן בהמשך.

מקום I בעבודת גמר במדעי כדור הארץ

הזאר סלאח, תלמידת פרחי מים, זכתה במקום הראשון בכנס עבודות הגמר במדעי כדור הארץ של מכון ויצמו. הזאר, כתבה עבודה בנושא איתור נביעות מלוחות בקרקעית הכנרת, הונחתה על ידי ד"ר ירון בארי מהמעבדה לחקר הכנרת.

מקום II בפרס המים של שטוקהולם

תחרות פרס המים של שטוקהולם מתקיימת כל שנה בביה"ס להנדסה של אונ' ת"א. הזוכה במקום הראשון מייצג את ישראל בתחרות הבינלאומית המתקיימת בשטוקהולם, שוודיה. לתחרות הוגשו 50 עבודות השנה, מתוכן 12 עלו לגמר. שלוש מהעבודות שעלו לגמר הן של תלמידים מתוכנית פרחי הנדסת מים, תוכנית תלת שנתית המתקיימת במרכז האקדמי לנוער כנרת בשותפות עם עמותת "עתידים". עבודות התלמידים אשר הגיעו לגמר בוצעו בתחנת החקר במדעי המים של גליליום והונחו ע"י דר' רות קפלן-לוי מנהלת תחנת החקר וחוקרת במעבדה לחקר הכנרת, המהנדס אלחנדרו שניר מנטפים שקיבוץ יפתח ומהנדס המים אבירם מויאל מקולחי גולן.
במקום השני בתחרות זכו אוריה מאולפנית טבריה ואלכסי גרוסמן מנופי גולן על עבודתם על "טיפול במי שפכים של בתי בד".
אלכסיי ואוריה זכו גם **במקום I בתחרות PRESENT SIMPLE** הנערכת זו השנה הראשונה כחלק מהמאמץ של שר החינוך לעידוד לימוד מדעים ואנגלית יחד.
במסגרת התחרות הציגו התלמידים את עבודת הגמר שלהם באנגלית. **וקטפו**

גם את המקום הראשון בתחרות "אדם וים" -תחרות המתקיימת מידי שנה במרכז המדעים בהרצליה

מידע מהשטח

גאווה גלילית

תלמידי תחנת החקר במדעי המים עלו על הגל ■ השגים נפלאים לתלמידי פרויקט "גליליום" של אשכול גליל מזרחי בתחרות היוקרתית "פרס המים של שטוקהולם ■ שלושה פרויקטים של פרחי הנדסת מים עלו לגמר ועבודה אחת זכתבה במקום השני ■ כמו כן, בתחרות "אדם וים" המקומית זכו שני תלמידי ה"גליליום" במקום הראשון, ותלמידה נוספת הגיעה למקום השלישי ■ ירדן ויינוגן

בתחרות היוקרתית "פרס המים של סטוקהולם לנוער", הפועלת בחסות בית המלוכה השוודי, עלו שלושה מחקרים של המים המדעי "גליליום" לגמר.

גליליום, הזכתבה האחרית להעשרה ומצוינות במדעים וטכנולוגיה, נוסדה על ידי המרכז האקדמי לנוער ע"ש סידני וזוז במכללה האקדמית תל חי וכוללת היום גם מרכזים אקדמים לנוער במכללה האקדמית כנרת ובמכללה האקדמית בצפת. הפרויקט פועל במסגרת אשכול רשויות גליל מזרחי במסגרת לקדם את החינוך במדע והטכנולוגיה באזור.

תחנת "פרס המים של סטוקהולם לנוער" מיועדת לבני נוער המתבים עבודות מחקר ושיטורם תוך התייחסות לזרמים שונים- מדע, חברה, היסטוריה, אמנות. התחרות נערכת בארץ בחסות ובארגון הפקולטה להנדסה אוניברסיטת תל-אביב, בתמיכת קרן רחל ומנואל קלצ'קי וקרן פרסונס קק"ל-אדה"ב ובשיתוף הפיקוח המרכזי על מדעי הסביבה במשרד החינוך. הזוכים במקום הראשון בתחרות הארצית נשלחים לייצג את ישראל בתחרות בין-לאומית הנערכת מדי שנה בשטוקהולם בחסות בית המלוכה השוודי.

השנה הוגשו 50 עבודות לתחרות. 12 עבודות עלו לגמר, מתוכן נבחרו 3 עבודות של תלמידים מתכנית פרחי הנדסת מים של "גליליום" בשיתוף עם עמותת עתידים.

מתוך 12 העבודות שעלו לגמר, השלוש שנבחרו היו: עבודתם של אוריה אבודרהם מאולמנית סבריה ואלכסי נרוסמן מתיכון נופי גולן בקצרין, בהנחייתו של מהנדס המים אביהם מיאל מקולתי גולן, אשר הגיעה למקום השני והמכובד בתחרות הבינלאומית. העבודה עוסקת במיפול במי השפכים של בתי הבד.

כמו כן, הגיעו לגמר עבודתה של התלמידה הדיל נאסר ממקיף ב' מג'אר, בהנחיית דר' רות נ. קפלן-לוי מהמעבדה לחקר הכנרת, חיא"ל ומנהלת תחנת חקר למדעי המים בגליליום: ועבודתה של דניאל לדמן ויו מנגוזאו מבית החינוך נאון הירדן דרכא, עמק המעיינות, בהנחיית המהנדס אלתנדרי שני מנספים.

בנוסף לכיכובם של תלמידי גליליום בתחרות היוקרתית, המשיכו התלמידים לכבוב במספר תחרויות נוספות בתחום מדע המים שהתקיימו לאחרונה, ביניהן תחרות "אדם וים" על שם תא"ל מיל' גדעון רז אשר מתקיימת מדי שנה במרכז המדעים הרצליה, ובכל שנה מתחרים מאות תלמידי המצינים עבודותיהם ומחקריהם בתחום היום במספר קטגוריות: מדע וטכנולוגיה, מדעי הים, ניאוגרפיה ואדם וסביבה.

במקום הראשון בתחרות בקטגוריות "מדעי מכנולוגי" זכו התלמידים אוריה אבודרהם מאולמנית סבריה, יחד עם אלכסי נרוסמן מנופי גולן קצרין, שניהם תלמידי התוכנית פרחי הנדסת מים. העבודה שלהם עסקה ב"שיפול בשפכי בתי בד", בהנחייתו של המהנדס אביהם מיאל מקולתי גולן.

בקטגוריות מדעי הים, זכתה במקום השלישי התלמידה הזאר סלאח מבית ספר מקיף א' ע"ש קאסם נאנם, מג'אר. עבודתה של הזאר בוצעה אף היא בטמנות תוכנית פרחי הנדסת מים, תחת הנחייתו של דר' ירון באר-שלין מהמעבדה לחקר הכנרת חיא"ל. בנושא: "איתור נביעות מלוחות בקרקעית הכנרת".

ד"ר רות נ. קפלן-לוי, מנהלת תחנת החקר במדעי המים ועמיתת מחקר במעבדה לחקר הכנרת, חקר ימים ואגמים לישראל, אמרה כי "זוהי נאווה גדולה לעצור את הפיזות לאחר 3 שנים, בהן התלמידים למדו, מידו וחקרו במסגרת התוכנית פרחי הנדסת מים, נפלה בחלקיטו חזכות לתת להם את הכלים ולהיות עדים להישגיהם המרשימים. אנו במוחים שזוהי רק ההתחלה עבורם".

ציון לשבח בכנס עבודות הגמר של מכון דוידסון בוויצמן

בתיה צדוק, תלמידת תכנית עבודת גמר במסגרת גליליום כתבה את עבודתה בהנחיית ד"ר ורד נאור, מנהלת תחנת החקר בחקלאות וסביבה וחוקרת במכון שמיר למחקר. בתיה השתתפה בכנס עבודות הגמר הארצי ה - 14 במדעים במכון דוידסון ומתוך עשרות עבודות שהוצגו בכנס, עלתה לשלב הגמר שבסיומו זכתה בציון לשבח.

מדברי השופטים :

"בתיה חקרה את השימוש בחיידק E4 לעיכוב פטריות האסקה הפוגעות בגידול הגפנים והראתה שהחיידק מעכב את כל מופעי הפטרייה ואף יעיל יותר מתכשיר ההדברה (האסור בשימוש חקלאי) מתיל תיו-פנאט. בתיה הראתה התלהבות מדעית אמתית יחד עם תוצאות מבטיחות הדורשות מחקרי המשך"

עבודה במודל בית ספרי

גליליום מלווה זו שנה שלישית את בית ספר "המאיר המתחדש" בבית שאן. בית הספר, שהיה תחת סכנת סגירה, נדרש "להמציא את עצמו מחדש" והודות למנהל נחוש וצוות מגוייס החליטו לפעול להפיכתו לבית ספר ל"מדעים ואומנויות". צוות גליליום מהמרכז האקדמי לנוער במכללת כנרת התגייס למשימה- פותחה תכנית פדגוגית ייחודית, צוות המורים עב הכשרה משותפת ומורים לוו בצורה פרטנית. מדריכים נכנסו לעבוד עם הילדים. חברת "דלק" שהתגייסה לתהליך גם היא סייעה בהעמדת מילגות לסטודנטים שיפעלו בבית הספר והתוצאות לא אחרו לבוא. מזה שנתיים מהווה בית הספר מוקד ללמידת מודל העבודה הבית ספרי.

עבודה במרכז הקליטה בצפת

מדע וטכנולוגיה נמצאים בכל מקום. אחד האתגרים של גליליום הוא להנגיש את העולם הזה לכל מגוון האוכלוסיות שבמרחב. בחודשים האחרונים פועל צוות גליליום במרכז הקליטה בצפת. התלמידים נחשפים ומתנסים בנושאים בעולם המדע בתחומי הפיזיקה, כימיה וביולוגיה, במהלכם נחשפים הנערים, והנערות לנושאים כדוגמת תעופה, מגנטים, שבירת אור, חשמל סטטי ועוד. באמצעות הלמידה החוויתית הם לומדים עקרונות מדעיים, משפרים את השפה העברית ומצמצמים פערים לימודיים.

סיום שנה בבית ספר "שבט סופר" בחצור הגלילית

תלמידי בית ספר היסודי "שבט סופר" סיימו שנה והציגו את תוצרי החשיבה העיצובית שלהם. עסקו השנה בתכנון "בתים ירוקים" בליווי צוות המדריכים מהמרכז האקדמי לנוער ע"ש סידני וורן בתל חי. תלמידים והורים נרגשים השתתפו ביריד החקר בהם הוצגו דגמי בתים שתכננו התלמידים.

בית ירוק- תלמידי בית ספר שבט סופר בחצור הגלילית תכננו בתים ירוקים

תחנות החקר מעמיקות ממשקי עבודה

במסגרת פורום מנהלי בתי הספר של הגולן התקיים מפגש עם יכולות תחנת החקר במדעי הסביבה והחקלאות. המפגש עסק בחשיפת יכולות התחנה וזיהוי האפשרויות לשילוב פעילויות חקר כחלק מתוכניות הלימודים השנתיות. בין השאר עלו רעיונות של שילוב הפעילות בשביל הגולן עם איסוף זרעים, העמקת גינות ללימוד וחקר בבתי הספר, הגעה עם תלמידים לביצוע מערכי ניסוי מורכבים, ליווי עבודות הגמר, הקמת חלקת ניסוי לעבודת רחפנים עם החווה החקלאית בגולן ועוד.

בתחנת החקר בטכנולוגיה (מרחב המייקרים של גליליום) הסתיים מחזור הכשרה ראשון למורי בתי ספר יסודיים המבקשים לקדם הוראה במתודולוגיה של חשיבה עיצובית. המורים יתחילו ללמד בשנת הלימודים הקרובה את תלמידיהם ויזכו לליווי ותמיכה מצוות גליליום. התכנית היא חלק מפעילות של שותפות קנדה.

ביקור מנהלי בתי הספר בגולן בתחנת החקר

מקום III בכנס היזמות הארצית למען אנשים עם צרכים מיוחדים

כנס היזמות הארצית למען אנשים עם צרכים מיוחדים ע"ש הנשיא התשיעי, שמעון פרס, מתקיים זו שנה שנייה. חברי הקבוצה מביה"ס "עמל בגין" בצפת עבדו במשך 3 שנים על רחפן שנושא עזרה ראשונה והנחיות שימוש ויכול להגיע למטייל הזקוק לעזרה עוד טרם הגעת כוחות החילוץ. התלמידים, לוו ע"י ד"ר מאירה שנק מהמרכז האקדמי לנוער ע"ש סידני וורן במכללה האקדמית תל חי.

קורס הראשון למורים ב"חשיבה עיצובית".

עזרה משמיים: תלמידים מצפת זכו במקום השלישי בתחרות ארצית על המצאת רחפן לעזרה ראשונה

ניתן ליצור עמנו קשר:
נועה טרץ- 04-8200807
Ifat46@gmail.com
/https://www.facebook.com/Galilium

מכללת אוהלו בקצרין
מכללה אקדמית לחינוך, מדעים וספורט

המכללה האקדמית כנרת
נוף אחד באקדמיה

המכללה האקדמית צפת

המכללה האקדמית תל-חי
למדע, סביבה וחברה

אשכול רשויות גליל מזרחי