

יומן מסע לתחרות iGEM

כתבה מגי מועלים מרכזת המגמה בתיכון דנציגר-דרכא קריית שמונה

קבוצת דנציגר Alergin בבוסטון .

שקט מוחלט, אוליאנה אחזה במיקרופון ובשלווה בלתי נתפסת הביטה לעבר השופטים בחיוך כובש ובאנגלית רהוטה החלה את הפרזנטציה. הדופק שלי הואץ למקסימום אפשרי. לרגע הזה התכוננו...

ארבעה ימים לפני....

23.9 ערב יום רביעי.

קריאות השופר נשמעו בבית הכנסת, הצום נגמר. כמעט מיד לאחר פתיחת הצום התקבצו בחצר בית הספר 22 תלמידי ביוטכנולוגיה ושלושה אנשי צוות-עינב, דייב ואנוכי.

בדרך לשדה התעופה, כל אחד מאתנו סיכם בראשו את רשימת המשימות שעומדת לפניו. התלמידים מלאי מרץ ושמחה ישובים באוטובוס בהתרגשות שיא, עבור רובם זו תהיה הטיסה הראשונה לחו"ל. הזמן דוחק להגעה הטיסה, אבל אל דאגה הספקנו.

24.9 יום חמישי

רחובות בוסטון מצופי לבנים חומות ניבטים מחלונות האוטובוס. זה בלתי נתפס אנחנו בתחרות בינלאומית לביולוגיה סינטטית "iGEM". נבחרת אחת מבין 300 נבחרות, 22 תלמידים מתוך 3500 משתתפים. למעשה המשלחת הראשונה מישראל שמייצגת בית ספר תיכון לכאורה פשוט ורגיל אך בפועל מדובר בבית ספר העשיר בצוות מורים ייחודי שיודע לעשות פלאות ואוהב את המקום עד בלי די.

במתחם ה- iGEM, מרכז כנסים עצום ובו אולמות רחבי ידיים ועשרות כיתות לימוד, אלפי אנשים מתקבצים להרשמה. פנים ושמות מכל העולם הגיעו לכאן עם רעיונות פנטסטיים ליצירת מוצר חדש המבוסס על הנדסה גנטית.

25.9 יום שישי

שש בבוקר, מוקדם לכל הדעות, בוסטון עדיין חשוכה ושקטה. חני ודנה מתרוצצות במסדרון להשכים את חברי הקבוצה. מזג האוויר ערפילי וגשום אך אצלנו השמש זורחת בלב. קמנו מאושרים ומלאי סיפוק בעיקר על ההגעה לרגע הזה.

טקס הפתיחה היה מרגש ובסדר גודל מטורף (אמריקה לא?).

במהלך היום עברנו מהרצאה אחת לשנייה זאת על מנת לקבל סדר גודל אודות הקבוצה שלנו ומצאנו שאנו ייחודים במספר מאפיינים: מספר הבנות בקבוצה (18), הפרזנטורים שלנו מעולים מהאחרים, המוצר שלנו ייחודי (ערכה לזיהוי גלוטן), גיל הקבוצה צעיר לכל הדעות.

התלמידים עברו בין הפוסטרים השונים ולקטו פיסות מידע ומתנות סמליות מהמדינות השונות- חוויה בפני עצמה!

"יום שישי היום", מזכירים התלמידים שעמלו על קבלת שבת כהלכתה. מיהרנו לחזור למלון, יפעה המנהלת מחכה לנו בלובי, כמו כל פולניה טובה המטירה שלל שאלות ודאגות. התלבשנו בבגדים חגיגיים לארוחת השבת שכללה כמובן קידוש וזמירות שבת.

26.9 יום שבת

במהלך היום שמענו הרצאות, השתתפנו בסדנת ריקודים בנושא ביולוגיה סינתטית ואפילו אור ענטז עם יובל.

בעת הצגת הפוסטר פעלנו כמו מכונה משומנת. 7 תלמידים עמדו לצד הפוסטר מתן הסברים וכל היתר דאגו לאייש את הדוכן בצופים מקבוצות אחרות. שמחת בית השואבה במשך שעתיים ללא הפסק, "עוד זה מדבר וזה בא". להערכה שלי הגיעו בערב מאות אנשים לשמוע אודות ה"פרויקט של התיכון הישראלי". מבחינתי היה זה רגע שיא. הצלחנו ליצור שיתוף פעולה ולעורר אכפתיות בכל התלמידים ללא יוצא מהכלל. הם נלחמו על הייצוג של המדינה, הניפו דגלי ישראל והתגאו במי שהם באמת- תלמידי פריפריה חדי מחשבה, שמחים בחלקם ומודעים ליכולת להשיג את המטרה שהציבו בפניהם.

מחר היום המכריע – הפרזנטציה שלנו, וההתרגשות בשיאה. חתמנו את היום בסרטוני הורים מרגשים עד דמעות המאחלים לכולנו בהצלחה.

27.9 יום ראשון – הפרזנטציה.

בוקר, האולם התמלא לאיטו במגוון משתתפים בין היתר בנבחרות ישראליות, מנכ"ל התחרות בכבודו התאהב בנו ובא לשמוע אותנו באופן מיוחד.

המתח היה קשה ממש. האור כבה, התחלנו.. ב20 דקות הקרובות עלו בזה אחר זה הפרזנטורים של הקבוצה. לבושים בקפידה כשחיוך מרוח על פניהם הציגו התלמידים את הפרויקט שלנו "Alergl'n". שקופית רדפה שקופית והזמן כאילו לא זז. הגיע שלב השאלות (באנגלית כמובן) והתלמידים שלנו ענו בביטחון מלא על שלל השאלות שנשאלו. ברגע אחד זה נגמר היו שם חיבוקים וחיוכים ופרגונים הרגשנו שאנחנו על גג העולם, כבשנו את בוסטון. הצלחנו !!

28.9 יום שני טקס הסיום.

הגענו לטקס נרגשים ביותר. כמות האנשים הוכפלה מהיום הראשון. מסכי הענק דלקו עם מוזיקה מסחררת, לפתע רצף של תמונות ואנחנו שם על המסך של IGEM שוב ושוב.

חלוקת הפרסים החלה לאחר הנאומים, הנבחרות הישראליות הוזכרו בזו אחר זו. ברגע שהוכרזו כזוכים במדליית הכסף החלה שמחה בקבוצה. הפכנו לקבוצה הישראלית הרביעית שמודגשת בתחרות. כבוד אמיתי!

לא מעט תחנות מלוות אותך כמורה ומחנך בישראל. בוסטון היתה תחנה בזמן, תחנה מרכזית עם לא מעט משמעויות. חשתי גאווה אישית על שהצלחתי ביחד עם עינב ודייב להוביל את תלמידי המגמה להגיע לשיא המדעי ב IGEM. זו היתה ההוכחה עבורם שהם בין הטובים בעולם – הם התגברו על חוסר ידע, קשיי שפה ומשמעת חופש גדול.

ביציאה מפתח התחרות נשמתי עמוק ואז הבנתי יותר מהכל איזו משמעות יש לצוות מורים המאמין בדרכו. עד כמה אתה יכול להוביל אחר כך קבוצת נערים לגרום להם להאמין בעצמם, לדרוש עבודה קשה ומקצועיות ולאהוב אותם בכל אחד מהרגעים הטובים והטובים פחות.

דנציגר התברך בתלמידים מצוינים ואני התברכתי במגמה נפלאה ובצוות שעבד ללא הפסקה חודשים ארוכים לתוך הלילה – תודה ענקית לעינב ודייב ואופיר נבון ולמירב מזכירת הבית הדגולה!

אני רוצה להודות באופן מיוחד ליפעה מנהלת בית הספר שאלמלא היא האירוע הזה לא היה מתרחש. גיוס הכספים היה המפתח לכל הדרך הזו וכמובן האמונה שאנחנו יכולים והיכולת לפתור כל בעיה שצצה בכל עת.

תודה מיוחדת לד"ר אתמר ידיד ומכון המחקר מיג"ל- על התמיכה המעבדתית הצנועה והרצינית לאורך כל הדרך.

תודה גדולה לח"כ אראל מרגלית אשר חבר אלינו מהרגע הראשון. ייעץ לנו בכל תחום בו התלבטנו ובאדיבותו ליווה אותנו מקרוב ומרחוק.

את הפרגון תושבי העיר הרגשנו כל הזמן זה באמת מחמם את הלב. לא כל יום מתרחשים אירועים בסדר גודל עולמי בקרית שמונה. האירוע הזה הביא לא מעט כבוד לעיר הצפונית ולצידו הידיעה שהנוער שלנו פשוט מדהים.