

"הקסם של הכימיה"

ד"ר מרדכי גולדמן

"מה-רבו מעשיך ה' כלם בחכמה עשית מלאה הארץ קניינך." [תהלים ק"ד 24]

פסוק זה מהווה קו מנחה מרכזי לנעשה במופע "הקסם של הכימיה". מטרת-העל של המופע היא לעורר עניין אצל הצופה ולהביאו לשאול שאלות על אודות נפלאות הבריאה, כפי שהן באות לידי ביטוי במופע. המופע כולל מגוון רחב של ניסויים המשקפים חלק מתופעות הטבע היותר מעניינות, כגון: אש ממים, שינוי צבעים וגוונים של מים, תכונות וואקום של מים, להבות רוקדות, הפיכת מים ל'דם' (ר' תמונה) וכן "סנה בוער", שעוני כימיה למיניהם ועוד תופעות רבות. חלק מן הניסויים משמשים בחומרים ביתיים, זאת על-מנת לאפשר לצופה לבדוק אותם גם הוא בכוחות עצמו.



כשם שב"ליל הסדר" אנו מבצעים פעולות שהילד אינו מצפה להן ושהן מכוונות לעורר בו את סקרנותו, כן הצופה בתופעות אלה נמשך לנסות ולהסביר את מה שהוא רואה – ה- "discrepant event" – תופעה שהתוצאה ממנה שונה ממה שהוא ציפה לה [ר' כדוגמה את תמונת קוביות הקרח הכבדות].



חוסר מנוחת הנפש של הצופה וסקרנותו לדעת ולהבין, הם שיביאו אותו להיפתח ולשאול שאלות. בלשון ה'הגדה של פסח': לבן שאינו יודע לשאול (יש כזה דבר?) – "את פתח לו", עד שיתחיל בעצמו לשאול, לבדוק, לנסות ולהבין.

דרך החוויה הבלתי-נשכחת שמשאיר רושם עמוק אצל הצופים, אנו שותפים בתהליך לימודי/חינוכי וכן יהודי שבמופע, בו אנו מגלים קצת מהנסתר שבעולם, ורואים את מעשי ידיו של "מי שאמר והיה העולם". בתופעות רבות יש מוסר השכל למחפש את הקשר שבין הרוח והחומר. חלק נכבד מהצלחת המופע טמון בהשתתפות פעילה מצד הקהל, השתתפות שנובעת מה"כימיה הבין-אישית" שנוצרת עוד בתחילת המופע.

נושאים כלליים:

1. משך זמן המופע – עד כשעה וחצי על בסיס מופע חד-פעמי. אם עושים יותר ממופע אחד באותו מקום, רצוי לקצר לכשעה כל אחד, מטעמי עניין והתלהבות. המגוון הרחב של הניסויים מאפשר שוני בין מופע למופע, דבר שמוסיף עניין כאשר עושים רצף של מופעים.
2. עלות המופע – דבר גמיש בהתאם למספר המופעים באותו מקום, ולפי משך זמן המופע. על בסיס מופע חד-פעמי, העלות היא 1000 ₪ עם קבלות, כולל כל ההוצאות הנלוות. כל מופע נוסף באותו מועד ומקום – 600 ₪.
3. גיל הקהל המיועד – "ילדים בנפשם" בכל הגילאים מ-3 ועד 90. [ואכן, כבר ביצעתי מופעים לגילאי הקיצון הללו – וכן כמה פעמים לקבוצת ילדים עם תסמונת דאון!] גם שפה אינה מגבלה – המופע בוצע מספר פעמים באנגלית, וברוסית ואמהרית (עם תרגום סימולטני).

4. כאשר עוסקים בכיתות תלמידים, קיימת אופציה נוספת, והיא לבקש הארכת זמן (בהתאם למערכת) לשוחח עם התלמידים, להסביר יותר לעומק את מה שראינו, להקשיב לשאלות שלהם, ולהשאיר אצלם "טעם של עוד!" אך, עיקר המשימה היא להביא אותם לשאלות בעצמם – התהייה ממה שראו וממה שחוו, הטמונה בכל אחד מאיתנו משעת בריאת העולם, מביאה אותם לחפש בעצמם תשובות שיספקו את הסקרנות הטבעית שלהם. או כפי שהדלקת הנר מלמדת אותנו: למה מדליקים רק את הפתיל, שהוא כביכול דבר תפל לעיקר, השעווה? מסתבר כי זה כל מה שצריכים להדליק. הצלחת להדליק את הפתיל? – הנר ימשיך לבעור מאליו! וכן, החניך: כאשר אנחנו מצליחים להדליק אצלו את ה'פתיל', נוכל לתת לו להמשיך ו"לזרום" בעצמו. הוא כבר אינו זקוק לנו.

"כמים הפנים לפנים, כן לב האדם לאדם." [משלי כ"ז 19] – ההתלהבות שבה מעבירים את המופעים זוכה לתגובות נלהבות מן הקהל, כפי שרואים בתגובות הנ"ל משני מורים לכימיה:

[רות ולדמן, לוד]

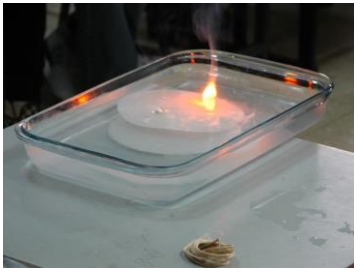
"היה מצויין. כולנו עברנו חוויה לימודית משמעותית."

"אני רוצה להודות לך על ההצגות המעניינות והיפות שנתת אצלנו. התלמידים התלהבו מאוד, ואנחנו המורות והלבורנטית עוד יותר! השילוב של מילים מהמורשת היהודית פשוט מקסים." [שרה אקר, לוד]

ד"ר מרדכי גולדמן
 משעול נאות הכיכר 4/3
 באר שבע 8474897
 08.643.2843
 050.815.5682
mordechai5ish@gmail.com

"הקסם של הכימיה" –

ד"ר מרדכי גולדמן



חוויה בלתי נשכחת – לכל המשפחה!

תופעות מעולם הטבע שמגלות את יד השם-יתברך בבריאת העולם.

דברים מוכרים ובלתי-מוכרים, והכל מרתק!

אי-אפשר שלא לשאול שאלות – למה? איך? וכמובן – לא יכול להיות!

והכל מקסים!

הקסם של הכימיה
 ד"ר מרדכי גולדמן
 "מה רבו מעשיך ה'... (תהלים ק"ד 24)
 נפלאות הבריאה • תופעות טבע מרתקות

- חוויה בלתי נשכחת
- למצוא את המסתורין בדרך הקב"ה
- לחשוף את המסתורין שבין המדע לבין האמונה

השקט
 סדרה
 מצד הקהל
 מופלד אינוני.
 אינוני.
 ומוני ומוני!

טל: 08-6432843 וידי: 050-7729226
 email: magic.of.chemistry@gmail.com

אין קסם



למי שאינו יודע לשאול, בס"ד ובעזרת הניסויים - אנחנו נפתח לו!

חוויה לימודית וחינוכית, ייחודית ויהודית!

מגלים את קצת הנסתר בעולמו של הקב"ה.

השתתפות פעילה מצד הקהל.