



## אלי-אקספרס בשירות הוראת הכימיה מוצרים שיעשו לכם ולתלמידים טוב על הלב יעל שלייפר\*

שעשויים להגשים את מטרתו, ולהציע לכם לנסות להיכנס לעולם הזה, גם אם רק במעט.

הכול התחיל לפני יותר מעשור. חברה ששבה מטויל בחו"ל והכירה את העניין שלי בכימיה ואת האהבה שלי למקצוע/תחום, קנתה לי במתנה וילון אמבטיה ועליו הדפס הטבלה המחזורית.

חשבתי לעצמי כמה חן יש בטבלה הזו כאשר היא צבועה בכל גוני הקשת, כל צבע מייצג משפחת יסודות כזו או אחרת, ויחד מתקבלת תמונה צבעונית ומשמחת, שגם מי שלא מבין אותה יכול בקלות להישאב במבטים אליה.

נקודת המפגש הבאה בין הכימיה ועולם הצריכה הייתה בהיותי סטודנטית לתואר שני בכימיה, בחנות המותג של סוכריות השוקולד האהובות m&m's, שם מוצגת לראווה הטבלה המחזורית של טעמי הסוכריות.

רבות מדובר ברעיונות, שיטות וניסיונות לקרב את לבבות התלמידים אל מקצוע הכימיה.

כמורים, אנחנו שבויים בקסמה של הכימיה, רואים את היופי שבה בכל חפץ, בכל תופעה ובכל היבט של חיינו.

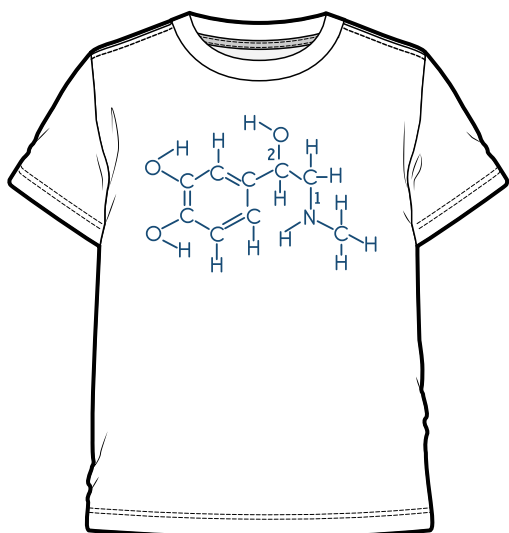
תלמידינו, לעומת זאת, רובם מצויים בעולם מהיר, של מותגים, ידוענים וסרטונים, שעל פיהם יישק דבר. והם כמובן ממעטים לשוחח על כימיה ועל מדע ולהעלות על נס את העיסוק במחקר מדעי.

כמי שמרגישה את הרצון העז לחבר את התלמידים לאהבת הכימיה, ובד בבד בקיאה ברזי עולם ההזמנות מאל-אקספרס, מצאתי את עצמי מחפשת מגוון דרכים ואמצעים לגרום לתלמידים לפגוש את הכימיה במקומות לא שגרתיים.

בכתבה הזאת ארצה לשתף אתכם במספר פריטים משעשעים

\* יעל שלייפר, Yaelschleifer@gmail.com, תיוון עתיד למנהיגות מדעית קהילתית, לוד. מובילה עם סבטלנה גולובצ'יק את קהילת רחובות





3. (35 נק') יעל מעוניינת לרכוש באליאקספרס את החולצה הזו.

עיצרו ליעל לענות על התהיות הבאות לפני הרכישה:

- מהי נוסחת מבנה המקוצרת של המולקולה?
- מהי הנוסחה המולקולרית של המולקולה?
- מצאו וסמנו את הצורות הגיאומטריות הבאות: טטרהדר, משולש מישורי, פירמידה משולשת.
- מצאו פחמן בעל מטען חלקי שלילי ופחמן בעל מטען חלקי חיובי. הראו חישוב
- ה. מבין הקשרים המסומנים ב (1) ו- (2) קבעו מיהו החזק יותר. נמקו.

כאשר שבנו להוראה פרונטלית בכיתות, נעזרתי לעיתים במסכה כאשר נדרשתי לדוגמאות של סימול יסודות, זיהוי מסה אטומית ממוצעת ומספר אטומי שהופיעו על המסכה.

אני מאחלת לכם הוראה ורכישה מוצלחות ועילות ואשמח לסייע ולהמליץ על הזמנות לכל אחת ואחד!

זכורה לי במיוחד שאלה שחיברתי למבחן בהשראת הנושא, ראו שאלה במסגרת למעלה:

ובימינו אי אפשר בלי אזכור מחלת הקורונה. כשהתחילה החובה לעטות מסכות במרחב הציבורי, לא קפאתי על שמריי ומייד הזמנתי מסכת בד ועליה, כמובן, הדפס הטבלה המחזורית.

