



כימיה - מדע פותח דלתות

ד"ר דורית טייטלבוים, מנהלת תחום דעת כימיה, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.

מורים יקרים,

בדבריי הפעם אתייחס בקצרה לשלושה נושאים: הכנס הארצי של המורים לכימיה לשנת תשע"ו, משימות האוריינות-הכימיות המתוקשבות וקהילות המורים קרוב לבית.

כנס המורים הארצי

הכנס הארצי של מורי הכימיה שהתקיים בחנוכה, היה הצלחה חסרת תקדים. 330 מורים לקחו חלק בכנס. האולם היה מלא מפה לפה, החדרים הנוספים היו מלאים, כולכם גיליתם עניין רב בנושא הכנס - גז טבעי. הכנס היווה פתיחה לתהליך ארוך שיתקיים בשנים הקרובות ושמוכוון להטמעת נושא הגז הטבעי בהוראת הכימיה. נושא שהוא אקטואלי מאוד ורלוונטי לכל אזרחי המדינה. בתהליך זה תכירו אתם ותלמידים את הנושא ותבינו את האספקטים המדעיים-כימיים הקשורים בו.

משימות האוריינות-הכימיות המתוקשבות

קריאת טקסטים מדעיים, מיומנויות המאה ה-21, כימיה, מיומנויות חקר, סרטונים, אנימציות וסימולציות - מה מחבר את כולם ביחד? כולם מהווים חלק אינטגרלי, חשוב ומהותי מאחד האתגרים החשובים בהוראת הכימיה בימים אלו: הטמעת משימות האוריינות הכימיות המתוקשבות והשימוש במחשבים ככלי הוראה-למידה משמעותי ורלוונטי.

בשנה האחרונה פותחו שש משימות אוריינות מתוקשבות בכימיה על ידי הפיקוח על הוראת הכימיה. המשימות משלבות בתוכן את כל הנושאים והתחומים המוזכרים לעיל. כל המשימות המתוקשבות שפותחו תורגמו לערבית. משימות האוריינות מכוונות לכלל נושאי הלימוד בכימיה ולמגוון התלמידים.

מטרת העל של מהלך זה היא הגשת התכנים בלימודי הכימיה באופן עדכני ורלוונטי לחיים בעידן הנוכחי ובשילוב הטכנולוגיה. השימוש בחומרים שפותחו מאפשר לכם המורים להמחיש רעיונות מופשטים ולהדגים לתלמידים את עולם הנוכחיות העוסק במדע ברמת האטומים והמולקולות. מהלך זה מאפשר ויאפשר לתלמידים להבין את עולם הכימיה באופן מעמיק ומשמעותי.

בימים אלו אנו שוקדים על פיתוח ארבע משימות מתוקשבות חדשות שתכניהן חדשים ורלוונטיים. אתם, המורים ותלמידים, מוזמנים להשתמש במשימות האוריינות שכבר פותחו, ליהנות, להיות רלוונטיים ועכשוויים ולשתף את המדריכים ואת הפיקוח בתובנות ובחוויות שלכם.

קהילות מורים לכימיה קרוב לבית (קל"ב)

האם את/ה מורה יחיד/ה לכימיה בבית ספרך? האם את/ה רוצה לספר ולשתף בעשייה שלך בקרב התלמידים בעשייה שלך בכיתה? האם את/ה רוצה ללמוד ולהתחדש? האם חשוב לך לדעת לזהות את מקור הקשיים של תלמידך בהבנת הכימיה? אם תשובתך היא כן, אזי, את ואתה מוזמנים להצטרף לקהילת מורי הכימיה הקרובה למקום מגורכם - קהילת מורים קל"ב.

ארבע קהילות המורים שהחלו לפעול השנה (בשפרעם, ברעננה, בתל אביב ובבאר שבע) מרכזות פעילות של כ-100 מורים לכימיה מהצפון ועד לדרום. ההדים העולים מהשטח חיוביים ונלהבים מאוד. העשייה המשותפת, החשיבה המתמדת, הלמידה ההדדית, השותפות והרלוונטיות להוראה וללמידה - הם אלו התורמים להתלהבות שלכם המורים.

מהלך זה נמצא בראשיתו, ואנו עתידים להרחיב אותו בשנים הקרובות ולפתוח קהילות מורים נוספות קרוב לבית. אם אתם רוצים להיות חלק ממהלך זה, אתם מוזמנים לפנות למרכז הארצי למורי הכימיה ולהצטרף לחבורה מצוינת ומובילה של מורים לכימיה.

אני רוצה לאחל לכולנו המשך עשייה פורייה ומהנה המעצימה ומקדמת את מקצוע הכימיה בבית ספרכם ומחוצה לו.

כימיה - מדע בסיסי המהווה תשתית למדעים אחרים ותומך בהם!

דורית טייטלבוים

