

דבר המפמ"ר

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

ישנן כמה שאלות חשובות ורלוונטיות ששואלים תלמידים והורים: למה ללמוד כימיה? מה עושים עם זה בעתיד? עד כמה לימודי הכימיה פותחים דלתות באקדמיה? אנסה לתת מענה לשאלות אלו.

לימודי הכימיה בתיכון משלבים בתוכם: ידע כימי, ביצוע ניסויים במעבדה, מיומנויות חקר, אסטרטגיות חשיבה, אוריינות מדעית, כתיבה מדעית, למידת עמיתים ועבודה בצוות. כל אלו משולבים בלימודי הכימיה על מנת שיוכלו לסייע ללומדים בעתיד בכל מסלול שיבחרו.

לימודי הכימיה בתיכון עשויים להוביל לשני מסלולים אקדמיים מוכרים: לימודי כימיה או לימודי הנדסה כימית. אבל, כימיה היא לא רק מדע העומד בפני עצמו. לימודי כימיה משולבים במגוון מסלולי לימוד באקדמיה, במקצועות כמו: רפואה, רוקחות, הנדסה ביורפואית, הנדסת חומרים, ביולוגיה ועוד, בכלם יש חובה ללמוד קורסים רבים בכימיה, בדרך אל התואר הנכסף. תלמידים שלמדו במהלך התיכון כימיה בהיקף של 5 יח"ל, יכולים להתמודד ביתר קלות עם לימודי הכימיה במסגרת האקדמית. יש להם את הידע הכימי הבסיסי ואת המיומנויות הנדרשות לצורך זה.

לא בכדי מרבית זוכי פרס נובל בכימיה, אינם מתחום הכימיה באופן ישיר, אלא למשל, רופאים שלמדו כימיה ועשו בה שימוש במחקרם, או מהנדס חומרים שלמד כימיה ועשה בה שימוש במחקרו פורץ הדרך וכו'. הידע הכימי מעצים את המחקר ומאפשר לחוקר להבין טוב יותר את התנהגות החומרים בסביבות שונות. לכן מקצוע הכימיה נדרש בשוק התעסוקה על כל גווניו. לכן מקצוע הכימיה הוא מאד אקטואלי והוא חלק מחיי היומיום של כל אדם ואדם בעולמנו. בין אם האדם מודע לכך ובין אם לאו.

כימיה היא מדע בסיסי התומך ומהווה תשתית למדעים אחרים!

חורף בריא

למה כימיה?

