

כימיה - 5 יח"ל

הכימיה היא חלק בלתי נפרד מחיינו.

לאן שלא נביט, נבחין מיד כי החומרים הכימיים נמצאים בכל תחומי חיינו החל ממזון, בגדים, תרופות, קוסמטיקה, חומרי ניקוי וכלה בדשנים כימיים להשבחת גידולים חקלאיים והדברת מזיקים וחומרים פלסטיים.

הכימיה נלמדת בבית ספרו ברמה של 5 יחידות לימוד והלימוד מורכב משני חלקים:

חלק א': רמת 3 יחידות לימוד הכוללת נושאי חובה בכימיה המהווים את הבסיס כגון: תרכובות פחמן, חומצות ובסיסים, חישובים כמותיים, אנרגיה, שווי-משקל כימי וכו'.

חלק ב': המורכב מ-2 יחידות לימוד. בחלק זה יש נושאי חובה כגון: תאים אלקטרו כימיים, תרמודינמיקה ותעשייה כימית בישראל. נושאי בחירה בחלק זה: סוכרים ופולימרים. לימודי הכימיה נלמדים ברמה של 5 יחידות לימוד בהיקף של 7 ש"ש ב-י"א-י"ב. הלימודים כוללים עבודה במעבדה, במטרה להמחיש ולסייע בהבנת החומר התיאורטי הנלמד, אם כי אין בחינת בגרות נפרדת במעבדה.

זוהי תוכנית לימוד מדעית רחבת היקף, הדורשת כושר חשיבה מדעית ונכונות להשקיע.