

מגוון הצעות לרצף הוראה בהתאם לתוכנית המותאמת בכימיה תשע"ה בהיקף 5 יח"ל - (70-30)

כל אחת מההצעות לרצף נתונה לשינויים על פי שיקול דעתו של המורה לכימיה

להלן הצעה לרצף העשוי להיות מתאים לבתי ספר המעוניינים לגשת לבחינת הבגרות החיצונית בכתב (70%) בסוף כיתה י"א, ולסיים את החלק הבית ספרי (30%) בסוף כיתה י"ב.

הצעה לרצף הוראה – הגשה בסוף כיתה י"א לבחינה חיצונית (70%)

חלוקת שעות מוצעת להגשה לבחינה חיצונית בסוף כיתה י"א:
 עד סוף כיתה י"א' כ- 70% מתוך סך כל שעות ההוראה למקצוע הכימיה. בכיתה י"ב' כ- 30% מתוך סך כל שעות ההוראה למקצוע הכימיה

כיתה	חלוקת שעות מינימלית מתוך מינימום 15 שעות למגמת כימיה	נושאים עיוניים	פרויקט מעבדות החקר (המינימום הנדרש)
י'	3-5	מושגי יסוד מבנה האטום מבנה וקישור חישובים בכימיה (סטוכיומטריה)	שתי מעבדות חקר ברמה 1
י"א	6-8	חמצון חיזור חומצות ובסיסים כימיה של מזון – ללא סוכרים אנרגיה קצב תגובות	מעבדת חקר אחת ברמה 2 חלקי מעבדת חקר אחת ברמה 2 מלא
עד סוף כיתה י"א' יש ללמד 70% מכלל שעות ההוראה למקצוע הכימיה, דהיינו 10.5 שעות			
י"ב	4-5	סוכרים שווי משקל אנטרופיה מבנית בחירה אחת (או שתיים) מבין המבניות הבאות: ברום / פולימרים / כימיה פיזיקלית / כימיה אורגנית מתקדמת / ביוכימיה / כימיה סביבתית / אנרגטיקה ודינמיקה 2	מעבדת חקר אחת ברמה 2 חלקי ושלוש מעבדות חקר ברמה 2 מלא (או ניסוי אחד ברמה 3)

להלן שתי הצעות לרצף העשוי להיות מתאים לבתי ספר המעוניינים
 לגשת לבחינת הבגרות החיצונית בכתב (70%) בסוף כיתה י"ב,
 וגם לסיים את החלק הבית ספרי (30%) בסוף כיתה י"ב.

הצעה ראשונה לרצף הוראה – הגשה בסוף כיתה י"ב לבחינה חיצונית (70%)

כיתה	חלוקת שעות מינימלית מתוך מינימום 15 שעות למגמת כימיה	נושאים עיוניים	פרויקט מעבדות החקר (המינימום הנדרש)
י'	3-4	מושגי יסוד מבנה האטום מבנה וקישור	שתי מעבדות חקר ברמה 1
י"א	5-6	חישובים בכימיה (סטוכיומטריה) חמצון חיזור חומצות ובסיסים כימיה של מזון (כולל סוכרים)	שתי מעבדות חקר ברמה 2 חלקי מעבדת חקר אחת ברמה 2 מלא
י"ב	6-7	אנרגיה קצב תגובות שווי משקל אנטרופיה מבנית בחירה אחת (או שתיים) מבין המבניות: ברום / פולימרים / כימיה פיזיקלית / כימיה אורגנית מתקדמת / ביוכימיה / כימיה סביבתית / אנרגטיקה ודינמיקה 2	שלוש מעבדות חקר ברמה 2 מלא (או מעבדת חקר אחת ברמה 3)

הצעה שנייה לרצף הוראה – הגשה בסוף כיתה י"ב לבחינה חיצונית (70%)

פרויקט מעבדות החקר (המינימום הנדרש)	נושאים עיוניים	חלוקת שעות מינימלית מתוך מינימום 15 שעות למגמת כימיה	כיתה
שתי מעבדות חקר ברמה 1	מושגי יסוד מבנה האטום חישובים בסיסיים בנושא מסה מולרית ומספר מולים מבנה וקישור חלק א': חומרים מולקולריים, כולל חישובים של אנתלפיות קשר כימיה של מזון (כולל סוכרים)	3-4	י'
שתי מעבדות חקר ברמה 2 חלקי מעבדת חקר אחת ברמה 2 מלא	מבנה וקישור חלק ב': חומרים יוניים, חומרים מתכתיים וחומרים אטומריים חישובים בכימיה – חישובים בתמיסות ובגז (סטוכיומטריה) קצב תגובות חמצון חיזור חומצות ובסיסים	5-6	י"א
שלוש מעבדות חקר ברמה 2 מלא (או מעבדת חקר אחת ברמה 3)	אנרגיה שווי משקל אנטרופיה מבנית בחירה אחת (או שתיים) מבין המבניות: ברום / פולימרים / כימיה פיזיקלית / כימיה אורגנית מתקדמת / ביוכימיה / כימיה סביבתית / אנרגטיקה ודינמיקה 2	6-7	י"ב

בהצלחה !!!

לפרטים נוספים ולשאלות ניתן לפנות **למדריכים** או למייל של הפיקוח: chemistry@education.gov.il