**מה באתר?**

מרכז המשאבים בכימיה מכיל מגוון חומרי למידה שפותחו עבור פרויקט נחשון, כימיה של מטח.

החומרים פותחו עבור חונכי הפרויקט ותלמידיו הנגשים לבחינת הבגרות בכימיה של משרד החינוך והם מיועדים להוראה ברשת. החומרים עוסקים בכל נושאי הלימוד. הם מכילים חומר תיאורטי ומספר גדול של תרגילים שונים כולל מבחני בגרות משנים קודמות. לכל התרגילים יש פתרונות המותאמים לנדרש בבחינות הבגרות.

החומרים עברו התאמה לנדרש בתכנית הרפורמה, 30%-70%.

**תאור החומרים:**

1. מצגות ppt המכילות תכני בסיס בכל נושאי הלימוד בהם משולבים תרגילי בסיס עם פתרונות, סימולציות אנימציות וסרטונים. מצגות הבסיס מופיעות בכל תיקייה בתחילת כל נושא.
2. מצגות saz להצגת מצגות הבסיס בסנטרה, במהלך השיעורים כך שהקישורים לאנימציות וסרטונים יפתחו גם לתלמידים במהלך השיעורים.
3. מצגות ppt עם תרגילי שונים ותרגילים מבחינות בגרות כולל פתרונות. מצגות אלו מופיעות בכל תיקייה לאחר מצגות הבסיס.
4. סרטי אנימציה - "כימיה בחמש דקות" לסיכום נושא (בנושאים מבנה וקישור, חמצון חיזור וחומצות ובסיסים).
5. סרטוני וידיאו ללימוד כל אחד מהנושאים (למעט בפרקי הבחירה 30%).
6. קישורים לתרגילים אינטראקטיביים בנושאי הלימוד השונים בילקוט הדגיטלי של מטח (הקישורים פתוחים ונמצאים בתיקייה נפרדת).
בתיקייה זו יש גם קישורים לשני מבחני מתכונת עם פתרונות.

**השתתפו בפיתוח החומרים:**

אריאלה ויינר (סטויכיומטרייה)

רותי שטנגר (כימיה מכל וחול, כימיה של הסביבה, מיומנויות ושלבי החקר המדעי)

נאווה תמם (קראה והעירה)

אילנה זהר, ניהול, ופיתוח החומרים באתר