

יחידת למידה – הערכה בנושא: פיצוח שאלה מסדר חשיבה גבוה תשובון למשימה 1: פיצוח שאלת השוואה (מתקדמת)

משימת תרגול
א. "פיצוח שאלה":

תשובות	"שאלות פיצוח"
תכונות חומרים. התאמה בין תכונות לשימושים	במה עוסקת השאלה?
נסחו המלצה ונמקו אותה	מהי מילת ההוראה בכל אחד מהם?
השוואה והמלצה מנומקת	מה סוג התשובה שעליכם להשיב?
הודגש בטקסט כאן בהמשך	איזה מידע ברכיבי השאלה יעזור לכם להשיב לשאלה?
מידע מהאינטרנט: תכונות הפלסטיק והמתכת	איזה ידע מדעי נוסף דרוש כדי להשיב לשאלה?
הפקת מידע מהטקסט על הדרישות מידית של סיר בישול, רישום הדרישות בטבלה ההשוואה, הפקת מידע מהאינטרנט על תכונות החומרים, בהתאם לדרישות שנוסחו, והשוואה ביניהם בטבלה. לבסוף, ניסוח המלצה מנומקת לחומר המועדף.	אלו פעולות יש לבצע כדי להשיב לשאלה?

במאות השנים האחרונות השתנו החומרים מהם מייצרים סירי בישול מסירי חרס ועד סירי מתכת וזכוכית. לכל אחד מרכיבי הסיר נדרשות תכונות אחרות, בהתאם לתפקודו בתהליך הבישול. לדוגמה, הדרישות מידית הסיר הן: שתהיה עמידה לאש גלויה ולחום גבוה, שתהיה מבודדת מחום כדי שניתן יהיה לאחוז בה, שתהיה מספיק חזקה כדי לשאת את משקל הסיר עם התבשיל. ניתן לייצר את ידית הסיר מחומרים שונים: פלסטיק, מתכת, סיליקון.

ב. טבלת השוואה: השלימו את התבחינים בעמודה הימנית והשוו בין שלושת החומרים:

איזה חומר מתאים למירב הדרישות מידית הסיר (אם החומר מתאים – סמנו +)			תבחינים: הדרישות מידית לסיר בישול
פלסטיק	מתכת	סיליקון מולבש על מתכת	
-	+	+	עמידה לאש גלויה ולחום גבוה
+	-	+	מבודדת מחום
חלקי, הידיות עלולות להישבר ממכה או עומס	+	+	חזקה

ג. המלצה מנומקת – נסחו את המלצתכם לבחירת החומר לייצור הידית. נמקו אותה

ידית סיליקון המולבשת על ידית מתכת הינה הפתרון המתאים לייצור ידית לסיר בישול, כיון שהמתכת מעניקה לידית חוזק והסיליקון מעניק לידית תכונות של עמידות לחום גבוה ובידוד מחום.