

תשובון למשימה 1: פיצוח שאלת השוואה (מתחילי)

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	מה סוג התשובה שעליכם להשיב?
הודגש בטקסט כאן בהמשך	איזה מידע ברכיבי השאלה יעזור לכם להשיב לשאלה?
מידע מהאינטרנט: תכונות הפלסטיק והמתכת	איזה ידע נוסף דרוש כדי להשיב לשאלה?
הפקת מידע מהטקסט על הדרישות מידית של סיר בישול, רישום הדרישות בטבלה ההשוואה, הפקת מידע מהאינטרנט על תכונות הפלסטיק והמתכת, 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.

ב. טבלת השוואה:
השלימו את הדרישות בעמודה הימנית והשוו בעזרתן בין שני החומרים:

תבחינים: הדרישות מידית סיר בישול		איזה חומר עונה למירב הדרישות שהוגדרו (סמנו ב+ או -)
עמידה לאש גלויה ולחום גבוה	פלסטיק	מתכת
מבודדת מחום	+	-
חזקה	+	+

ג. המלצה מנומקת – נסחו את המלצתכם לבחירת החומר לייצור הידית. נמקו אותה הפתרון המומלץ הוא לייצר ידיות לסיר בישול מפלסטיק כיון שניתן לאחוז בהן ללא חשש לכוויה, וכיון שהן מספיק חזקות לשאת את משקל הסיר והתבשיל. יחד עם זאת, חשוב להעמיד את הסיר נכון על הגז כדי למנוע את החשיפה של ידית הפלסטיק לאש, כדי שמא תעבור התכה.

מה למדתם? (מטה-קוגניציה):

כאשר רוצים לערוך השוואה בין מתכות כדאי להיעזר בטבלה. בעמודה הימנית, רושמים את התבחינים להשוואה בעזרתם נערוך את ההשוואה בין המתכות. בעמודות השמאליות, רושמים את הנתונים על כל אחת מהמתכות. כדי להשיב לשאלה עלי לערוך השוואה ביניהם.
