

תשובון למשימה 1: פיצוח שאלת השוואה

המשגה והדגמה:

א. שחזור הדרך לתשובה באמצעות "שאלות פיצוח":

שאלות "פיצוח"	תשובות
במה עוסקת השאלה?	תכונות מתכות, התאמה בין תכונות ושימושים
מהי מילת ההוראה בכל אחד מסעיפי השאלה?	בסעיף א': צינור, הסבירו מדוע בסעיף ב': הסבירו מדוע
מה סוג התשובה שהיה עלי להשיב?	סעיף א': השוואה והסבר סעיף ב': הסבר
איזה מידע בקטע הטקסט עזר לי להשיב לשאלה?	המידע הודגש בטקסט בהמשך.
איזה ידע נוסף גייסתי כדי להשיב לשאלה	הדרישות ממתכת כחומר גלם לייצור מטבעות
הפעולות שביצעתי כדי להשיב לשאלה	א. להפיק מידע מהטקסט, להשוות בין התכונות של הזהב והנחושת על פי מאפייני המתכת בטבלה, לזהות את תכונות הזהב שמהוות חסרון יחסי (בהתייחס לדרישות ממתכת לייצור מטבעות) ולהסביר מדוע. ב. לזהות את החסרון היחסי בנחושת ולהסביר מדוע מהווה חסרון.

הדגשת המידע בקטע הטקסט:

הזהב הוא מתכת ששימשה במשך שנים רבות כחומר גלם לייצור מטבעות כאמצעי לתשלום. בחרו בה בגלל תכונותיה המיוחדות - היא רכה יחסית, מבריקה ואינה משתנה במגע עם חומרים אחרים. הערך של מטבעות הזהב נקבע בעבר על פי המסה שלהן - מסה גדולה יחסית (19.3 גר' לסמ"ק חומר) בהשוואה למסת מטבע ממתכות אחרות, באותו הנפח. בנוסף, הזהב הינה מתכת נדירה. כיוון שכך, מחירה של מטבע הזהב כאמצעי תשלום היה גבוה. גם נחושת שימשה לייצור מטבעות בתקופות קדומות. זוהי מתכת נפוצה שמחירה נמוך יחסית לזהב וכסף, מסתה קטנה יחסית לזהב (8.9 גר' לסמ"ק חומר). היא רכה, מבריקה ומשנה את צבעה במגע עם האוויר.

ב. טבלת השוואה:

השוואת מתכות לצורך ייצור מטבעות		תבחינים:
נחושת	זהב	מאפייני מתכת הדרושים לייצור מטבעות
רכה	רכה	רמת הקשיות של המתכת
מבריקה	מבריקה	ברק המתכת
נפוצה	נדירה	נדירות המתכת
8.9 גרם	19.3 גרם	מסה של 1 סמ"ק מתכת
משנה את צבעה בחשיפה לאוויר	לא	שינוי צבע בחשיפה לאוויר
נמוך יחסית לזהב וכסף	גבוה יחסית לנחושת	מחיר המתכת