



מאפיין ראשון של תהליך הכימי – יצירת חומר חדש

התנסות 2: יצירת תרכובת ברזל גופרית

התנסות זו תבוצע בהדגמה. התבוננו בהדגמה ובחנו את תהליך יצירת התרכובת ברזל גופרית מן היסודות ברזל וגופרית.

📧 תוכלו להיעזר גם בהדמיה "יצירת תרכובת ברזל גופרית" שבאתר **עולמו"ט**.



מטרה

המחשת ההבדל בין תכונות החומרים ברזל וגופרית לתכונות התרכובת הנוצרת כתוצאה מאינטראקציה שמתקיימת ביניהם (צבע, מצב צבירה, משיכה למגנט).

תוצאות

בדקו את הברק, הצבע, מצב הצבירה והמשיכה למגנט לפני ואחרי התהליך הכימי. היעזרו בטבלה כדוגמת הטבלה הבאה על מנת לארגן את תוצאות ההתנסות.

טבלה: תוצאות ההתנסות

החומר	גופרית	ברזל	תערובת ברזל + גופרית	תרכובת ברזל גופרית
ברק				
צבע				
מצב צבירה				
משיכה למגנט				

מסקנות

1. נסחו כמשפט טיעון (טענה+נימוק): האם בזמן ערבוב שתי האבקות השתנו תכונות הברזל והגופרית?
2. נסחו כמשפט טיעון (טענה + נימוק): באיזה שלב התרחש תהליך כימי? כיצד קבעתם זאת?
3. השלימו במחברתכם את תרשים התהליך הכימי. כתבו את שמות החומרים המגיבים ואת שם התוצר.

