

ניסוח היגד המהווה תשובה אפשרית לשאלה/בעיה או מתן הסבר אפשרי לתופעה. השערה מבוססת על תיאוריה/ידע קודם וניתנת לבדיקה (במקרים רבים על סמך ניסוי ותצפית) או חקירה. השערה ניתנת להפרכה או לאישוש ולרוב היא תלויה תרבות, הקשר ונקודת מבט**. השערת מחקר בתחום המדעים המדויקים היא אחד מ"כלי עבודתו" של המדען. השערות המחקר עשויות להיגזר מתיאוריה קיימת, או מחוקיות מסוימת. ההשערה מקשרת בין התיאוריה והניסוי בכך שההשערות מאפשרות להעמיד את שאלת החקר במבחן הניסוי. מבחן זה מאפשר להפריך או לאשש את ההשערות ובכך לקדם את הידע על תופעות טבע שונות.

מטרות השימוש באסטרטגיה

- להגדיר כיוון לחקירה ולמידה כדי לענות על שאלות.
- לסייע בהבנה משמעותית של המידע ולגשר על פערי מידע.
- לאפשר מתן תשובות אפשריות והסברים אפשריים לאותה תופעה/בעיה/שאלה.

דוגמאות למטלות מתחומים שונים המזמנות שימוש באסטרטגיה זו

- ❖ מה אוכל החילזון? השערה: החילזון אוכל... נבדוק את ההשערה באמצעות תצפית.
- ❖ נסחו השערה המסבירה את הממצא שמספר החולים במחלות ריאה עלה במידה ניכרת בשנים האחרונות.
- ❖ מהי השערתכם לגבי הדימוי העצמי של מתבגרים שחונכו בסגנון הורי משתף בהשוואה לאלו שגדלו בסגנון הורי מגביל? על מה מתבססת ההשערה?
- ❖ לאחר קריאת הטקסט שערך מה תהיה כותרתו.
- ❖ אתר זה נכתב על ידי העמותה לאיכות הסביבה. שערך מה תהיה עמדת הכותב בו על השימוש בתחבורה ציבורית.
- ❖ מה יש במים שאנו שותים? איך מה שיש במים מגיע אליהם? (שאלה מקדמת חקר)
- ❖ בערוגת הגינה ובמעבדת בית הספר זרעו זרעי צנונית. כל הזרעים נבטו, אולם במעבדה צבע העלים היה צהוב חיוור, ואילו בערוגה צבע העלים היה ירוק. שערך מה גרם להבדל בין צבעי העלים בשני מקומות הגידול.