

בונים וחוקרים מצנח

בונים מצנחים וחוקרים את מהירות נפילתם מגובה למידה מתוך עשייה, למידת חקר, עבודה בקבוצות



ציוד נדרש לכל קבוצה:

קשית שתיה עם כיפוף, סלוטייפ, שקית ניילון, גומיה, מספריים, סרגל, שעון עצר

הנחיות למורה:

מומלץ לבצע את הפעילות בקבוצות קטנות. כל קבוצה מקבלת את הציוד ומתבקשת לבנות את המצנח על פי ההנחיות (לחילופין, ניתן לתת מאגר חומרים ולאפשר לתלמידים תכנון מצנח שונה מהמוצע). בתום הבניה מנסים להצניח את המצנחים, מתקנים על פי הצורך ומודדים את זמן הצניחה מגובה אחד של 1.5 מטרים.

למידת חקר:

ניתן להמשיך ולחקור השפעה של גורמים שונים על מהירות הצניחה. למשל: אורך המיתרים, סוג החומר ממנו עשויה החופה, גודל החופה וכד'. חשוב שכל קבוצה תחקור גורם משפיע אחד בלבד, כך שתוכל להשוות את המהירויות באופן מהימן.

ניתן לבחור גורם אחד לחקר עבור כל הקבוצות, ולבצע השוואה בין הממצאים של כל הקבוצות ולקיים את הפעילות כתחרותית. ניתן לאפשר לכל קבוצה לבחור גורם מסויים, ולבצע השוואה בין המצנח המקורי לנחקר.



נקודות לשיח/דיון

באיזה גורם משפיע תרצו להתמקד בחקר שתבצעו?

מה יהיו הגורמים הקבועים האחרים?

כמה פעמים כדאי למדוד את מהירות הצניחה של המצנח הנחקר? מדוע?

כיצד כדאי לתעד את הממצאים?

