

בונים גשר



מתכננים ובונים גשרים ממקלות ארטיק
למידה מתוך עשייה, תהליך התיכון, למידת חקר, עבודה בקבוצות

ציוד נדרש לכל קבוצה:

40 מקלות ארטיק

דבק

סרגל

הנחיות למורה:

מומלץ לבצע את הפעילות בקבוצות קטנות.

כל קבוצה מקבלת את הציוד ומתבקשת לתכנן בנייה של גשר ממקלות ארטיק, כך שיחזיק משא במשקל מסוים.

תוכלו להשתמש בקופסאות קטנות של טונה כמשא.

בקשו מהתלמידים תחילה לתכנן ולשרטט בתיבה שבדף העבודה את המבנה שהם רוצים לבנות.

תחמו את הפעילות בזמן קצוב (כ-20-25 דקות לבניה).

מומלץ להקדיש זמן להערכת המוצר ולשיפורו.

בתום הזמן הקצוב, עברו בין הקבוצות וספרו כמה קופסאות טונה הצליח כל אחד מהגשרים לשאת.



נקודות לשיח/דיון

ספרו כיצד הגעתם אל הפתרון הנבחר?

אילו עקרונות מדעיים באים לידי ביטוי בפתרון שבחרתם / במבנה שבניתם?

אם היה לכם זמן נוסף – כיצד הייתם משפרים את המבנה שלכם?

