הנדסה זה בדיוק בשבילי

ד"ר שיני סומרה

תקציר

ספר המלווה באיורים יצירתיים וסיפור מעצים הפותח בפני ילדים עולם מופלא של יצירתיות, פתרון בעיות והבנה עמוקה של העולם הסובב אותנו.
מעשיר את חווית הקריאה ומעמיק את ההבנה של הילדים בתחום ההנדסה.

זהר היא ילדה מאד סקרנית, כל דבר שהיא רואה גורם לה לחשוב: איך זה עובד? למה זה קורה? היא יוצאת עם סבתא שלה ליום סידורים, וסבתא מראה לה איך ביומיום אנחנו חווים סביבנו הרבה מאד פעולות שקשורות להנדסה: ממטוסי נייר, דרך מעלית בבניין ועד רכבת הרים בלונה פארק. כולם עובדים על בסיס עקרונות פיזיקלים שונים כמו כוח הכבידה, המנוע או אווירודינמיקה.זהר לומדת על המהנדסים המבריקים שעצבו את העולם שסביבה.
יום אחד גם היא תהיה מהנדסת ותמציא המצאות מדהימות- היא כבר מחכה לזה!

הטרמה

שיח: מהי לדעתכם הנדסה? האם אתם מכירים דוגמאות להנדסה בחיי היום-יום? (בניינים, מכוניות, מחשבים, גשרים וכו').
התבוננות: צאו לסיור בסביבתכם הקרובה וחפשו דוגמאות להנדסה. בזוגות- התבוננו מסביב וחפשו חפצים. שוחחו על איך הם בנויים ועל התפקיד שלהם.
כתיבה: ערכו רשימה של שאלות שהייתם רוצים לקבל עליהן תשובות מהספר. למשל: מה זה מהנדס? איזה סוגים של הנדסה יש? איך בונים גשר?

במהלך הקריאה

שרטטו או ציירו את המכונה שאתם ממציאים.
שרטטו או ציירו מבנה מפורסם שאתם מכירים מכל העולם.
הכינו רשימת אוצר מילים ומושגים הקשורים להנדסה ומופיעים בספר.

בסיום הקריאה

שיט סירות - מקפלים סירות קטנות מנייר- אוריגמי. היעזרו בקישורים:
איך להכין סירה מנייר
איך להכין גונדולה מנייר (למתקדמים)

הכינו מצגת המספרת את סיפורן של מהנדסות מפורסמות כמו:
·הדי לאמאר, שהמציאה את דילוגי התדר ברדיו ושבזכותה יש לנו אינטרנט.
·ואלישיה בולר דיוויס מהנדסת שהתקדמה לתפקידים בכירים של ניהול מפעל בג'נרל מוטורס.