עמוד 1

מה ארצה לעשות עם הדגם שאבנה?

נסו להכין סקיצה (ציור לא מדויק) של הדגם "בורג ארכימדס"

מהו השימוש העיקרי בבורג ארכימדס?

עמוד 2

**השלימו לפי השרטוט (היעזרו במחסן המילים):**

מקום אחסון לגולות, מנוע, בורג ארכימדס, גלגל **מוּנָע**,

מגלשה, משטח משופע, גלגל **מֵנִיעַ**, קיר תומך

עמוד 3

התרשים הבא עוזר להסביר כיצד הדגם של בורג ארכימדס פועל בעזרת 5 שלבים.

רשמו ליד כל שלב מה מתרחש בו.

בונוס למי שלמד על אנרגיה:

הוסיפו ליד כל שלב את גלגול האנרגיה שמתאים לו.

עמוד 4

**לפניכם קטע קצר המסביר על בורג ארכימדס.**

**השלימו את המילים החסרות מתוך מחסן המילים שבתחתית העמוד.**

בורג ארכימדס בנוי ממוט שעליו מלופף משטח ספירלי (דומה לצורה של סליל).

כאשר המוט מסתובב המשטח דוחף קדימה את מה שנמצא עליו.

את בורג ארכימדס המציא המדען ארכימדס לפני יותר מ-2,000 שנה, כדי להעביר מים ממקום נמוך למקום גבוה.

בגלל ששימושו העיקרי הוא העברת מים, נהוג לקרוא לו גם בשם: משאבת בורג.

כדי שהמים לא ישפכו,

אפשר להכניס את כל הבורג לתוך צינור או לדאוג לכך שהמשטח הספירלי יהיה עם דפנות.

למסוע המבוסס על בורג ארכימדס קוראים בשם: מסוע בורגי.

משתמשים בו למשל בלולי תרנגולות כדי להעביר זרעים.

**זרעים, דפנות, גבוה, מסוע בורגי, משאבת בורג, צינור,**

**מים, העברת, דוחף, ספירלי, נמוך, מלופף**