הזכוכית שלא נגמרת

כתבות ב־3 רמות קריאה
רמה 2 · כיתה ד׳

שם: כיתה: תאריך:

זכוכית נראית כמו חומר מיוחד וקסום, אבל היא עשויה בעיקר מחול. מערבבים חול עם עוד שני חומרים – סודה וסיד – ומחממים את התערובת בתנור ענק שנקרא כבשן, עד כ־1,500 מעלות. בחום הזה החומרים נמסים ונעשים נוזל סמיך וזוהר. כשהנוזל מתקרר, הוא הופך לזכוכית שקופה וקשה.

לזכוכית יש תכונה נפלאה: אפשר להתיך אותה שוב ושוב, ולעשות ממנה כלים חדשים, והיא נשארת טובה כמו בפעם הראשונה. בקבוק שנשבר יכול להפוך לבקבוק חדש, ואחר כך שוב ושוב.

ולמה זה חשוב? כשמכניסים לכבשן שברי זכוכית במקום חול חדש, צריך פחות חום. כך חוסכים באנרגיה, ושומרים על החולות בטבע.

בישראל יש פחים סגולים לזכוכית ברחובות. על בקבוקי משקה רבים יש גם פיקדון: כשמביאים את הבקבוק הריק לחנות, מקבלים כסף קטן. הפיקדון עוזר לכולם לזכור שהבקבוק הריק הוא עדיין משאב יקר.

שאלות

איתור מידע גלוי **1. מאילו שלושה חומרים עשויה זכוכית?**

איתור מידע גלוי **2. לאיזה חום מחממים את התערובת בכבשן?**

א. כ־100 מעלות
ב. כ־500 מעלות
ג. כ־1,500 מעלות
ד. כ־10,000 מעלות

הבנה ופרשנות **3. מהי "התכונה הנפלאה" של הזכוכית, לפי הכתבה?**

הסקת מסקנות **4. למה שימוש בשברי זכוכית חוסך באנרגיה?**

הערכה וביקורת **5. האם הפיקדון הוא רעיון טוב? כתבו יתרון אחד ושאלה אחת שיש לכם עליו.**

שאלה פתוחה לכתיבה **6. כתבו שלט קצר לפח הסגול בבית הספר, שישכנע תלמידים לשים בו בקבוקים.**