הדבורה שרוקדת

כתבות ב־3 רמות קריאה
רמה 2 · כיתה ד'

שם: כיתה: תאריך:

דבורה פועלת יוצאת מן הכוורת ומוצאת שדה מלא פרחים. איך היא תספר לחברות שלה איפה השדה נמצא? לדבורים אין מילים, אבל יש להן ריקוד.

כשהדבורה שבה לכוורת, היא מתחילה לרקוד על חלת הדבש. אם הפרחים קרובים, היא רוקדת במעגלים קטנים. אם הפרחים רחוקים, היא רוקדת ריקוד מיוחד: היא הולכת בקו ישר ומנענעת את הגוף מצד לצד, ואחר כך מסתובבת ומתחילה שוב.

לכיוון של הקו הישר יש משמעות: הוא מראה לדבורות האחרות לאיזה כיוון לעוף ביחס לשמש. וגם למשך הנענוע יש משמעות: ככל שהדבורה מנענעת זמן רב יותר, כך הפרחים רחוקים יותר.

את שפת הריקוד פענח חוקר בשם קרל פון פריש. במשך שנים רבות הוא צפה בדבורים, סימן אותן בצבע ושם להן קערות של מי סוכר במקומות שונים. על התגלית שלו הוא קיבל בשנת 1973 את פרס נובל.

שאלות

איתור מידע גלוי **1. איך רוקדת הדבורה כשהפרחים קרובים לכוורת?**

איתור מידע גלוי **2. מי פענח את שפת הריקוד של הדבורים, ובאיזו שנה קיבל פרס נובל?**

הבנה ופרשנות **3. מה מראה לדבורות כיוון הקו הישר בריקוד?**

א. כמה פרחים יש בשדה
ב. לאיזה כיוון לעוף ביחס לשמש
ג. מה צבע הפרחים
ד. מתי לצאת מן הכוורת

הסקת מסקנות **4. למה, לדעתכם, סימן קרל פון פריש את הדבורים בצבע? מה זה עזר לו לגלות?**

הערכה וביקורת **5. הכותרת היא "הדבורה שרוקדת". הציעו כותרת אחרת, והסבירו למה היא מתאימה.**

שאלה פתוחה לכתיבה **6. המציאו "ריקוד" או סימן שבעזרתו תוכלו לספר לחבר איפה מוסתר חפץ בכיתה, בלי מילים. תארו אותו.**