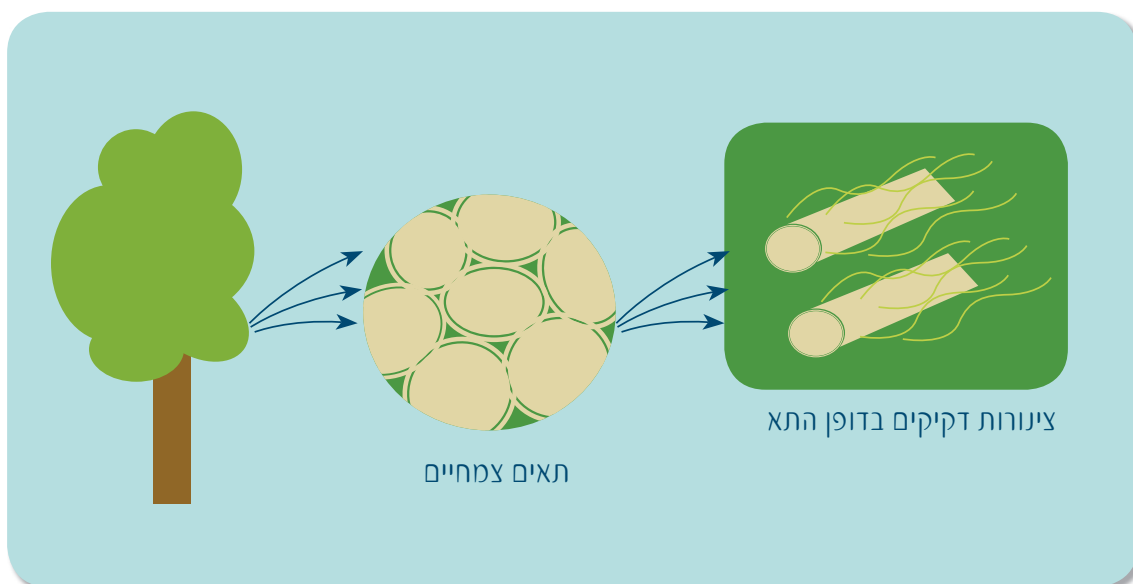




הסבר: תאי הצמחים וגם הנייר, שממנו עשויים הפרחים, מכילים תאית, המסודרת בצורת סיבים דקים בדפנות התא. מולקולות המים, הנדחפות לצינורות הדקים מאוד (נימים), נמשכות לדופן הצינור וגם אחת לשנייה בכוח חשמלי, וכך המים מטפסים בצינורות. מולקולות המים מושכות זו את זו וממלאות את הקיפול שקיפלנו וגם הופכות את עלי הכותרת של הפרחים לכבדים יותר, מה שגורם להם להיפתח.. בטבע, כוח המשיכה שיוצרים צינורות התאית הדקים, שבדפנות התא של העץ, עוזר למים לעלות לגובה בניגוד לכוח המשיכה של כדור הארץ.



המושג שבחרנו:

פרחי קסם

 **שאלת המחקר:** איך המים מגיעים מהאדמה לצמרת העץ?
למה זו שאלה מעניינת:

כי כוח הכבידה מושך דברים למטה, תמיד לכיוון מרכז כדור הארץ. אם כן, איך זה שהמים לא נופלים? מהו ה"מנוע" שעוזר לצמח לשאוב אותם מהאדמה לעלים?

 **חומרים:**

- דפי פרחים
- מספרים
- קערה רחבה
- מים

 **מהלך הניסוי:**

1. גוזרים את פרחי הנייר.
2. מקפלים את העלים פנימה, כמו באיור.
3. ממלאים את הקערה במעט מים.
4. מציפים את הפרחים על המים.
5. לאט לאט עלי הכותרת של הפרחים ייפתחו כאילו "מעצמם".