

מים מטפסים בצמח: הובלת מים בצמח

מטרות הפעילות

- להכיר את מבנה מערכת הובלת המים בצמח:
 - מערכת העצה: צינורות חלולים, צינורות נימיים, מסועפים
 - התאמת מערכת העצה לתפקודה: הובלת מים ומומסים מהשורשים אל חלקי הצמח האחרים.
- להכיר את תהליך הקליטה של מים בצמח.

מושגים מתוכנית הלימודים

גבעול, שורש, עלה, מערכת העצה, עלייה נימית, דיות

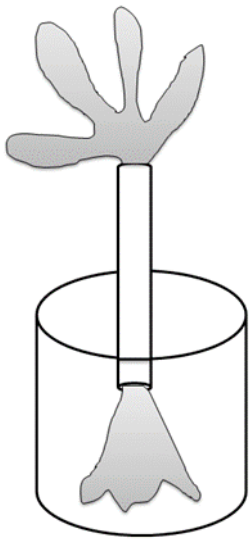
מיומנויות

חשיבה ביקורתית, שאילת שאלות, פרזנטציה, יצירתיות, יישום ידע

מה עושים?

- צפו בסרטונים הבאים:

- "הדברים המדהימים ביותר בצמחים": <https://goo.gl/xPYEqK>
- "כיצד הצמחים גבוהים מ- 10 מטרים?": <https://goo.gl/8ajZQq>



לאחר שצפיתם בסרטונים, התחלקו לצוותים לפי הנחיית המורה ובנו את המודל שמציג את העלייה במים של הצמח. את המודל יש לבנות על פי ההנחיות הבאות:

- השחילו רצועות של נייר סופג לתוך קשית שתייה. אורך רצועות הנייר הסופג ארוכות יותר מאורך קשית השתייה וכך הנייר הסופג בולט משני צידי הקשית.
- טבלו במים בצד אחד, ופתחו לצורת פרח או עלה את הצד השני.
- צבעו בעזרת טוש את הנייר הסופג באזור שבו הוא בולט מחוץ לקשית השתייה, כך שכשהמים עולים בנייר הסופג הם מפזרים את הצבע על הנייר הבולט מהקשית (אפשר להוסיף "עלה" על ידי קידוח חור באמצע הקשית ולהשחיל אליו נייר סופג).

בכתבה "חרציות צבעוניות" שבקישור <https://bit.ly/2t5BrXQ> תוכלו לראות תמונות של חרציות לבנות ששהו במים שהוסיפו להם צבעים שונים. קראו את הכתבה לסיכום הפעילות.