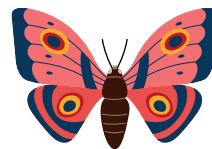


תפקיד המפעיל/חיבור למשחק:



מפעיל מסלול פרויקט



תפקיד המפעיל הוא לתכנן כלי מכני המסוגל להעביר משאבים אל העץ הענק. חקרו את **מסלול הפרויקט** כדי לראות כיצד אקולוגים משתמשים בכלים מכניים במציאות. השתמשו במה שתלמדו כדי לתכנן את הכלי המכני שלכם!

אוצר מילים:

רשתות

מלקחיים

אקולוגיה

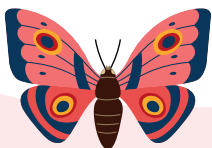
ייעור מחדש

מינים

מידע על כלים של אקולוגים

על ידי חקר זרעים אלו, הם לומדים כיצד צמחים גדלים ושורדים, אילו **מינים** הם החשובים ביותר לבעלי חיים, ואילו מהם זקוקים להגנה. זה עוזר בתהליך של **ייעור מחדש** ושומר על יער הגשם בריא עבור כל היצורים החיים.

צמחים, בעלי חיים, מים ואדמה תלויים זה בזה כדי להישאר בריאים, ואפילו שינויים קטנים יכולים להיות בעלי השפעות גדולות. אקולוגים יכולים לעיתים לזהות בעיות מוקדם ולהציע הצעות לשיפור המערכת האקולוגית. עבודה זו עוזרת לאנשים לקבל החלטות טובות יותר לגבי כיצד להשתמש במשאבי יער הגשם ולהגן עליהם כך שהטבע והקהילות המסתמכות על היער יוכלו לשגשג בעתיד.



השתמשו בשאלות המנחות כדי להמשיך ולחקור את **מסלול הפרויקט**. באפשרותכם להיעזר במקורות נוספים, כגון אתרים חינוכיים אמינים, ספרים, כתבות חדשותיות המיועדות לתלמידים, סרטונים של ראיונות עם מומחים וכלים שסופקו עלי ידי המורה או המנטור שלכם.



כלים לחקר צמחים

ביער הגשם, **אקולוגים** של צמחים – החוקרים כיצד יצורים חיים, כגון צמחים ובעלי חיים, פועלים יחד בטבע – משתמשים בכלים כמו **מלקחיים** כדי לאסוף זרעים זעירים מבלי לפגוע בהם או בצמחים הסמוכים. הם עשויים להשתמש **ברשתות** כדי לתפוס זרעים הנופלים מעצים גבוהים, או במוטות ארוכים כדי להגיע לענפים הנמצאים בגובה רב.



כיצד תוכלו להתחיל פרויקט שימור שיעזור למערכת אקולוגית סמוכה?

נושא	שאלות מנחות
אנשים ומקצועות	• כיצד אקולוגים של צמחים חוקרים את יערות הגשם ומגנים עליהם? • מדוע עבודתם של אקולוגים של צמחים חשובה לבעלי חיים ולבני אדם?
טכנולוגיה	• באילו כלים פשוטים משתמשים אקולוגים של צמחים כדי לאסוף זרעים ודגימות צמחים? • כיצד רשתות ומוטות מסייעים לאקולוגים של צמחים להגיע לזרעים ביער הגשם?
השפעה	• כיצד חקר של זרעים וצמחים מסייע למדענים להגן על המגוון הביולוגי? • מדוע חשוב לאקולוגים להבין את הקשרים בין צמחים, בעלי חיים, מים וקרקע במערכת אקולוגית?