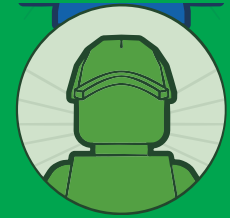


תפקיד הטכנאי/חיבור למשחק:

טכנאי מסלול פרויקט



תפקיד הטכנאי הוא לתכנן כלי רובוטי הכולל
חייושן ומנוע, כדי לסייע ליער הגשם. חקרו את
מסלול הפרויקט כדי לראות כיצד ביולוגים
משתמשים בכלים כדי לנטר בעלי חיים ביער
הגשם. השתמשו במה שלמדתם כדי לתכנן את
הכלי הרובוטי שלכם!

אוצר מילים:

מצלמה המופעלת
עלידי תנועה

איזון

ביולוגיה

מכשירי
הקלטה

בסכנת הכחדה

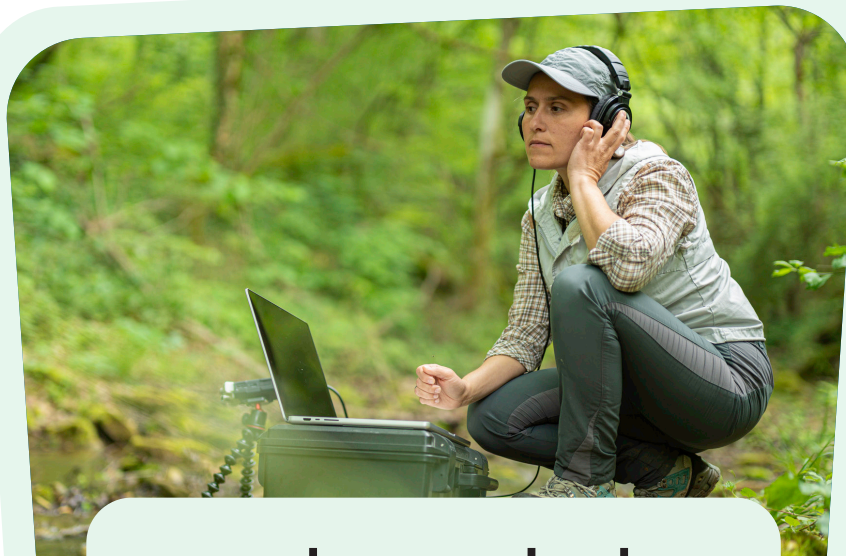
מידע על ציוד ניטור

כלים אלו מאפשרים למדענים ללמוד על בעלי חיים בסכנת הכחדה ועל אורח חייהם, מבלי להפריע להם. התמונות, הצלילים והנתונים שאוספים ביולוגים לחיות בר משמשים ללימוד הדרכים בהן בעלי החיים חיים ושורדים.

באמצעות חקר האופן שבו בעלי חיים מוצאים מזון, מגדלים את צאצאיהם ונעים ביער, מדענים יכולים לזהות אילו מינים נמצאים בסיכון הגבוה ביותר עקב איומים כגון ציד, בירוא יערות או שינויי אקלים. הביולוגים, והצוותים שעמם הם משתפים פעולה, מפענחים איך להגן על בעלי החיים, הצמחים ויער הגשם למען העתיד.



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 על ידי המורה או המנטור שלכם.



כלים לניטור בעלי חיים

בעלי חיים זקוקים לסביבתם כדי להישאר בריאים, ואפילו שינויים קטנים עלולים להפר את האיזון ביער הגשם. **ביולוגים** לחיות בר חוקרים את בעלי החיים ואת בתי הגידול שלהם כדי לזהות בעיות בשלב מוקדם ולסייע בשמירה על בריאות היער. הם נעזרים בטכנולוגיה ובכלים מתקדמים, כגון **מצלמות המופעלות על ידי תנועה** המצלמות תמונות או סרטונים כאשר בעלי חיים חולפים על פניהן, ו**מכשירי הקלטה** לקליטת קולות ציפורים או אותות של עטלפים.



כיצד תוכלו לנטר מערכת אקולוגית כדי לשפר את החיים של הצמחים ושל בעלי החיים?

נושא	שאלות מנחות
אנשים ומקצועות	• כיצד ביולוגים לחיות בר מסייעים בהגנה על האיזון של המערכת האקולוגית ביער הגשם? • מדוע עבודתם של ביולוגים לחיות בר חשובה להצלת בעלי חיים בסכנת הכחדה?
טכנולוגיה	• באילו כלים פשוטים משתמשים ביולוגים לחיות בר כדי לחקור בעלי חיים? • כיצד מצלמת שביל מסייעת לביולוגים ללמוד על התנהגות בעלי חיים מבלי להפריע לחיות הבר?
השפעה	• אילו סוגי מידע מפיקים ביולוגים לחיות בר מהנתונים שהם אוספים על בעלי חיים? • מדוע חשוב למדענים להבין כיצד איומים כמו ציד או בירוא יערות משפיעים על בעלי חיים?